


ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Технологічний факультет

Кафедра годівлі тварин і технології кормів

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан факультету

 Дмитро Кучер

30 серпня 2021 року

ПРОГРАМА АТЕСТАЦІЙНОГО ІСПИТУ

галузь знань	20 «Аграрні науки та продовольство»
спеціальність	204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
освітній ступінь	другий (магістерський)
освітня програма	204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Житомир – 2021

Розробники: доценти Кучер Д.М., Вербельчук Т.В., Вербельчук С.П.,
Слюсар М.В., професор Пелехатий М.С.

УХВАЛЕНО

Завідувач кафедри годівлі тварин
і технології кормів



Валерій Борщенко
протокол №1 від 27 серпня 2021 р.

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми
спеціальності 204 «Технологія виробництва
і переробки продукції тваринництва»



Діна Лісогурська
протокол №1 від 28 серпня 2021 р.

Затверджено на засіданні кафедри годівлі тварин і технології кормів,
протокол № 1 від «27» серпня 2021 р.

Завідувач кафедри _____  _____ Валерій БОРЩЕНКО

Затверджений навчально-методичною комісією технологічного факультету,
протокол № 1 від «28» серпня 2021 р.

Голова НМК факультету _____  _____ Діна ЛІСОГУРСЬКА

1. ОПИС ПРОГРАМИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність (напрямок підготовки), освітній рівень	Характеристика навчального компонента
		денна та заочна форми навчання
Кількість кредитів – 1,0	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»	Атестаційний іспит
Загальна кількість годин – 30	Спеціальність: 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Рік підготовки:
		2-й
	Другий (магістерський) рівень вищої освіти	Семестр
		3-й
		Вид контролю: іспит

2. МЕТА АТЕСТАЦІЙНОГО ІСПИТУ

Атестаційний іспит спрямований на перевірку досягнення результатів навчання, визначених стандартом зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Здобувачі освіти освітнього ступеня магістр спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» після закінчення навчання мають володіти такими компетентностями:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

СК1. Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин.

СК2. Здатність розробляти, організовувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й ефективності її виробництва.

СК3. Здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-плеємної роботи у тваринництві.

СК6. Здатність практично управляти робочими або навчальними процесами у сфері виробництва і переробки продукції тваринного походження, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.

СК7. Здатність створювати та застосовувати системи та способи переробки

продукції тваринного походження.

Після закінчення навчання здобувачі вищої освіти освітнього ступеня магістр спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» мають набути таких програмних результатів навчання:

РН1. Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження.

РН7. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва, визначати цілі та завдання, планувати і розподіляти роботи, управляти ресурсами.

РН8. Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва та дотичних проблем.

РН9. Приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень.

РН10. Нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ІСПИТУ

Терміни проведення атестації визначаються навчальним планом підготовки фахівців та графіком освітнього процесу. Атестаційний іспит відбувається у формі вирішення тестових завдань загальною кількістю 50 питань. Тривалість екзамену становить 2 академічні години.

Розклад роботи екзаменаційної комісії і проведення іспиту затверджується ректором університету.

Порядок проведення підсумкової атестації та оскарження результатів здійснюється відповідно до нормативних документів: «Положення про організацію освітнього процесу у ЖНАЕУ» (п. 3.14.2.3), «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії в ЖНАЕУ» (п. 5) та проєкту «Положення про оскарження результатів підсумкового контролю знань студентів» (п. 3). Зазначені документи для учасників освітнього процесу представлено у відкритому доступі на офіційному сайті університету у розділі «Публічна інформація. Освітня діяльність» (<http://znau.edu.ua/m-universitet/m-publichna-informatsiya>).

4. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ТА ПОРЯДОК ОСКАРЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКЗАМЕНУ

Оцінювання результатів складання екзамену здійснюється за 100-бальною

шкалою, національною шкалою та шкалою ECTS:

✓ 90–100 балів – «відмінно» – високий рівень компетентності – А за ECTS;

✓ 82–89 балів – «добре» – достатній рівень компетентності – В за ECTS;

✓ 75–81 балів – «добре» – достатній рівень компетентності, мають місце деякі незначні помилки – С за ECTS;

✓ 64–74 балів – «задовільно» – середній рівень компетентності – D за ECTS;

✓ 60–63 балів – «задовільно» – рівень компетентності відповідає мінімальним критеріям – E за ECTS;

✓ менше 60 балів – «незадовільно» – FX за ECTS.

Оцінки з екзамену виставляє кожен член екзаменаційної комісії (ЕК). Рішення ЕК про оцінку знань, виявлених при складанні екзамену, про присудження здобувачу відповідного ступеня вищої освіти та видання йому документа про освіту приймається на закритому засіданні комісії відкритим голосуванням більшістю голосів членів комісії, які брали участь в її засіданні. За однакової кількості голосів голос голови комісії є вирішальним. Повторне складання (перескладання) іспиту з метою підвищення оцінки не допускається.

Спірні питання щодо оцінок, одержаних здобувачами під час атестації, вирішуються екзаменаційною комісією щодо атестації осіб, які здобувають освітній ступінь магістр.

5. ЗМІСТ ПРОГРАМНОГО МАТЕРІАЛУ З ДИСЦИПЛІН, ЯКІ ВІНОСЯТЬСЯ НА ЕКЗАМЕН

Селекція тварин

Організація добору племінних тварин різних категорій. Великомасштабна селекція у молочному скотарстві. Особливості селекційної роботи у стадах різних категорій. Біологічні особливості м'ясної худоби як об'єкта селекції. Напрямок і мета селекції. Методи селекції. Перспективи селекції м'ясної худоби. Біологічні особливості свиней як об'єкта селекції. Напрямки і цілі селекції у свинарстві. Методи селекції свиней. Перспективи селекції свиней. Біологічні особливості овець як об'єкта селекції. Напрямки селекції у вівчарстві. Селекційні ознаки і методи їх визначення. Великомасштабна селекція у вівчарстві. Біологічні особливості птиці як об'єкта селекції. Напрямок і цілі селекції в птахівництві. Методи добору в птахівництві. Гетерозис в птахівництві

Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва

Стратегія інноваційного розвитку в тваринництві. Закони України з впровадження інноваційних технологій. Методи біотехнології, їх значення і перспективи використання в селекції великої рогатої худоби молочного в м'ясного напрямку продуктивності. Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва в Україні, країнах ЄС тощо. Ефективність використання інноваційних систем і способів годівлі сільськогосподарських тварин. Методи

підготовки кормів до згодовування. Сучасні варіанти організації технологічного процесу виробництва молока. Інноваційні елементи відтворення поголів'я у молочному і м'ясному скотарстві. Перспективи розвитку інноваційних технологій у підвищенні ефективності свинарства. Енергозберігаючі та ресурсозберігаючі технології виробництва яєць та м'яса птиці. Перспективи використання інноваційних досягнень в конярстві. Інноваційні технології виробництва продукції конярства. Сучасні тенденції ведення прикладного та продуктивного конярства. Виявлення інноваційних напрямків ведення галузі вівчарства та доцільності їх впровадження. Інноваційні технології виробництва продукції кролівництва та звірівництва. Технологія поточного виробництва крільчатини. Інтенсивні форми ведення аквакультури, ставова та індустріальна аквакультура. Сучасні варіанти організації технологічного процесу виробництва продукції бджільництва. Виставки, виводки і аукціони. Апробація селекційних досягнень у тваринництві Зооветеринарний захист і митний контроль в тваринництві. Автоматизація управління селекційним процесом з використанням сучасних комп'ютерних програм. Економічна ефективність та вартісна оцінка витрат на впровадження інноваційних проєктів у тваринництві.

Технологія кормів та живлення тварин

Чинники, які впливають на якість основного корму та продуктивність тварин. Споживання кормів та фактори, що його визначають. Альтернативні види грубих кормів у годівлі високопродуктивних корів. Житній силос раннього укусу - ключ до ефективного використання клітковини в раціонах. Основні пріоритети та точки контролю у менеджменті заготівлі та використання кукурудзяного силосу у годівлі високопродуктивних корів: досвід ферм з надоем понад 45 кг на корову в день. Точки контролю у менеджменті силосування та в раціонах високопродуктивних корів. Основні пріоритети та точки контролю у менеджменті заготівлі та використання люцернового сінажу у годівлі високопродуктивних корів. Заготівля та консервування соломи та сіна. Технологія заготівлі і використання бурякового жому. Коренеплоди, бульбоплоди, баштанні культури, комбіновані корми, корми тваринного походження, відходи рибної промисловості, вітамінні препарати, дріжджі, небілкові азотисті добавки, кормові антибіотики. Заготівля та використання пивної дробини. Відбір кормів до аналізу. Оцінка якості сировини для виробництва кормів. Силосування і хімічне консервування вологого зерна зернових і зерно-бобових культур. Способи обробки концентрованих кормів. Основи технологій виробництва комбікормів, кормових добавок, БМВД, преміксів. Класифікація кормових добавок. Технологія повного-змішаного раціону та менеджмент кормового столу. Технологія використання пасовищ.

Моделювання технологічних процесів у галузі

Теоретичне обґрунтування та методичні підходи до моделювання технологічних процесів у тваринництві. Розв'язання оптимізаційних задач методами лінійного програмування (ЛП) на ПЕОМ. 3. Моделювання та оптимізація кормових раціонів, кормосуміші (комбікорму) для великої рогатої худоби, свиней та птиці.

Моделювання та оптимізація структури стада великої рогатої худоби, свиней та овець. Моделювання та оптимізація обороту стада великої рогатої худоби, свиней та овець. Моделювання та оптимізація технологічних процесів шляхом рішення задач транспортного типу. Моделювання та оптимізація виробництва кормів (зеленого конвеєру). Моделювання технологічного процесу вирощування ремонтного молодняка для молочного стада. Моделювання технологічного процесу виробництва молока при потоково-цеховій системі організації. Моделювання технологічного процесу вирощування та відгодівлі великої рогатої худоби. Моделювання технологічного процесу виробництва свинини на промисловій основі. Моделювання технологічного процесу виробництва вовни та баранини. Моделювання технологічних процесів виробництва продукції птахівництва. Моделювання технологічних процесів бджільництві. Основи проектування поточкових технологічних ліній у тваринництві. Моделювання технологічного процесу переробки продукції тваринництва.

Інноваційні технології переробки продукції тваринництва

Вступ. М'ясна промисловість України. Зміни біохімічних властивостей м'яса під впливом фізико-хімічних чинників. Технологія ковбасних виробів. Характеристика схем технологічного процесу виробництва ковбас. Товарознавча характеристика якості м'яса та субпродуктів. Загальна технологія виробництва варених ковбас, сосисок та сардельок. Загальна технологія виробництва ліверних, кров'яних ковбас, паштетів, салтисонів та холодців. Інноваційні технології виробництва молочних та комбінованих молочних продуктів. Основні тенденції розвитку молочної промисловості. Сучасний стан молочної промисловості в Україні. Особливості інноваційного розвитку харчової промисловості. Нові види української молочної продукції з комбінованим складом. Мембранні методи переробки молока. Загальні технологічні процеси виробництва молочної продукції. Теплове і вакуумне обробляння молочної сировини. Мікрофільтрація. Ультрафільтрація. Нанофільтрація. Ультрависокотемпературне обробляння (УВТ-обробляння). Нетрадиційні способи обробляння молока з метою зниження його бактеріальної забрудненості. Вакуумне обробляння молочної сировини. Охолодження і заморожування молока та молочних продуктів. Інноваційні технології переробки молока. Інноваційні технології виробництва функціональних харчових продуктів. Загальні підходи до створення функціональних харчових продуктів. Технології продуктів функціонального харчування на молочній основі.

Технології виробництва екологічно чистої та органічної продукції тваринництва

Теоретичні аспекти виробництва екологічно чистої продукції. Екологічні нормативи та стандарти якості навколишнього середовища як основи виробництва екологічно чистої продукції. Особливості виробництва екологічно чистої продукції тваринництва. Маркування екологічно чистої продукції. Становлення та розвиток органічного сільськогосподарського виробництва в Україні. Особливості технології виробництва органічної продукції рослинництва та тваринництва. Органічні стандарти. Основні

правила (вимоги) до органічного виробництва. Сертифікація екологічно чистої та органічної продукції. Вивчення ознак та основних принципів виробництва екологічно чистої продукції. Оцінка ступеня небезпеки забруднення ґрунту хімічними речовинами. Забруднювачі кормів Екологічна безпека виробництва забруднення молока та м'яса. Екологічна безпека при виробництві меду і риби. Правила ведення органічного тваринництва. Сертифікація м'ясного скотарства. Технологія органічного виробництва продукції свинарства. Сертифікація продукції свинарства. Технологія органічного виробництва продукції скотарства. Сертифікація молочної продукції. Основні принципи та правила екологічного виробництва. Правовий статус екологічно чистої продукції. Вивчення законодавчих актів України та ЄС щодо виробництва екологічно чистої та органічної продукції. Нормування якості навколишнього середовища якоснови виробництва екологічно чистої продукції. Санітарно-гігієнічне нормування забрудненості продуктів харчування. Нормування пестицидного забруднення харчових продуктів. Забруднення продукції тваринництва важкими металами та радіонуклідами. Вимоги до органічного землеробства. Шляхи переходу на органічне виробництво. Антибіотики в продуктах харчування тваринного походження. Спеціальні сировинні зони (ССЗ) та їх роль у виробництві екологічно чистої продукції тваринництва. Особливості годівлі та утримання тварин в господарствах при виробництві екологічно чистої та органічної продукції. Вимоги до сертифікації органічної переробки. Основи менеджменту, маркетингу, здійснення мотивування та контролювання на підприємствах з виробництва екологічно-чистої та органічної продукції тваринництва

7. ПЕРЕЛІК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА»

Харчові фосфати, що використовуються при виготовленні варених ковбас, сосисок, сардельок додаються?

- 1 Для покращання консистенції
- 2 Для збільшення соковитості
- 3 Для утворення стійких жирових емульсій
- 4 Для збільшення волого утримуючої здатності

Яка мета засолювання м'ясної сировини в ковбасному виробництві?

- 1 Для прискорення обмінних процесів в м'ясі
- 2 Для зміни білкових і інших поживних речовин м'яса
- 3 Для зміни вологості і вологозв'язуючої властивості м'яса
- 4 Для запобігання мікробіологічного псування і збільшення виходу готової продукції

М'ясо перед засолюванням подрібнюють у шматках для виробництва?

- 1 Сирокопчених, сиров'ялених ковбас
- 2 Варених сосисок, сардельок
- 3 Напівкопчених ковбас
- 4 Варено-копчених ковбас

Які ковбасні вироби у процесі виробництва не обсмажують?

- 1 Варені сосиски, сардельки
- 2 Сирокопчені, сиров'ялені ковбаси
- 3 Напівкопчені ковбаси
- 4 Варенокопчені ковбаси

Які ковбасні вироби у процесі виробництва за 3-4 заходи у разі різної температури і вологості сушать?

- 1 Напівкопчені ковбаси
- 2 Варенокопчені ковбаси
- 3 Сиров'ялені ковбаси
- 4 Сирокопчені ковбаси

Вироби в оболонках, виготовлені з фаршу, заздалегідь звареного м'яса та клейких субпродуктів, пресованих та охолоджених називаються?

- 1 Зельцом
- 2 Паштетом
- 3 М'ясним хлібом
- 4 Шпиком

Для одержання гомогенних тонкоподрібнених м'ясних емульсій застосовують?

- 1 Кутер
- 2 Сатуратор
- 3 Екструдер
- 4 Деаератор

Для більш грубого помолу м'ясної сировини застосовують?

- 1 Кутер
- 2 Вовчок
- 3 Сатуратор
- 4 Деаератор

Процес осаджування передбачений для всіх видів ковбасних виробів, окрім?

- 1 Варених
- 2 Копчених
- 3 Ліверних
- 4 Сирокопчених

Різновид перемішування м'ясної сировини в лопатевих мішалках має назву?

- 1 Масажування
- 2 Тумблирування
- 3 Тендеризація
- 4 Формування

При випуску з підприємства температура фасованого м'яса повинна бути?

- 1 -2...0 °C
- 2 0...4 °C
- 3 5...10 °C
- 4 10...12 °C

Ліверні ковбаси – це?

- 1 Виготовлені із заздалегідь відвареної або бланшованої сировини з наступним обжарюванням і варінням
- 2 Виготовлені із заздалегідь відвареної або бланшованої сировини з наступним варінням і охолодженням
- 3 Піддані бланшуванню з наступним варінням
- 4 Виготовлені із заздалегідь відвареної або бланшованої сировини з наступним запіканням

Збереження в готових м'ясних продуктах характерного рожево-червоного забарвлення досягають введенням у посольну суміш?

- 1 Нітритів
- 2 Барвників – наповнювачів
- 3 Марганцевокислого калію
- 4 Нітратів

Осаджування ковбас – це?

- 1 Витримка нашприцьованих в оболонку ковбас у підвішеному стані
- 2 Витримка нашприцьованих в оболонку ковбас під пресом
- 3 Витримка нашприцьованих в оболонку ковбас у жирі
- 4 Теплова обробка ковбас

Ковбаси, які в процесі виробництва піддають тривалому осаджуванню, холодному копченню і тривалій сушці, мають назву?

- 1 Напівкопчені
- 2 Копчені
- 3 Сирокопчені
- 4 Варені

У розмороженого м'яса температура в товщі м'язів становить не менше?

- 1 -1°C
- 2 0°C
- 3 +1°C
- 4 + 5°C

Для виготовлення кров'яних ковбас використовують стабілізовану кров.

Стабілізація крові – це?

- 1 Вилучення формених елементів із крові
- 2 Попередження згортання крові
- 3 Осадження еритроцитів
- 4 Отримання сироватки крові

Гомогенізують молоко за температури?

- 1 При 30⁰ С
- 2 При 30-65⁰ С
- 3 При 60-65⁰ С
- 4 При 40-55⁰ С

Для чого пастеризують вершки?

- 1 Щоб підвищити стійкість вершкового масла під час зберігання
- 2 Для усунення вад
- 3 Для видалення механічних домішок
- 4 Для термостійкості масла

Дезодорація – це?

- 1 Пом'якшує якість вершків
- 2 Видалення присмаків і запахів
- 3 Розбавлення вершків водою
- 4 Стійкість вершків під час зберігання

Явище синерезису – це?

- 1 Нагрівання згустку
- 2 Охолодження згустку
- 3 Виділення сироватки
- 4 Зберігання сироватки

За якої температури очищують молоко при виробництві кисломолочних продуктів?

- 1 2-4⁰ С
- 2 35-40⁰ С
- 3 45-55⁰ С
- 4 50-60⁰ С

За якої температури очищують молоко?

- 1 35-45⁰ С
- 2 45-50⁰ С
- 3 25-35⁰ С
- 4 50-55⁰ С

Яка температура плавлення молочного жиру?

- 1 27 – 34⁰С
- 2 18 – 25⁰С
- 3 25 – 39⁰С
- 4 39 – 42⁰С

Температура сепарування молока?

- 1 35-45⁰С
- 2 42-55⁰С
- 3 55-60⁰С
- 4 65-72⁰С

Бактерицидні речовини є?

- 1 У кип'яченому молоці
- 2 У свіжовидоєному молоці
- 3 У стерилізованому молоці
- 4 У пастеризованому

Яку сировину використовують для нормалізації молока?

- 1 Кефір
- 2 Пастеризоване молоко
- 3 Вершки або знежирене молоко
- 4 Білкове молоко

Низькотемпературна обробка вершків це?

- 1 Біохімічне дозрівання вершків
- 2 Ступінь затвердіння жиру
- 3 Фізичне дозрівання вершків
- 4 Хімічне дозрівання вершків

Режими пастеризації кисломолочних продуктів? ?

- 1 85-87⁰С 5-10 хв 95-97⁰С 2-3 хв
- 2 72-74⁰С 10-15 хв
- 3 65-70⁰С 20-30 хв
- 4 60-65⁰ С 20 с

За якими пробами визначається сиропридатність молока?

- 1 Кислотна, титрована, азотна
- 2 Бродильна, сичугова та бродильно – сичугова

- 3 Спиртова, змішана та проба кип'ятінням
- 4 Сірчаноокисла

Температура другого нагрівання при виробництві сиру?

- 1 Від 47 до 58⁰С
- 2 Від 35 до 40⁰С
- 3 Від 32 до 39⁰С
- 4 Від 50 до 52⁰С

Способи сушіння молочних продуктів?

- 1 Сублімаційне сушіння та контактний спосіб
- 2 Швидкорозчинне сушіння
- 3 Стандартне сушіння
- 4 Сухе сушіння

За якої температури відбувається дозрівання сиру?

- 1 10-14⁰С і вологістю повітря 80-90 %
- 2 8-12⁰С і вологістю повітря 92-96 %
- 3 15-20⁰С і вологістю повітря 72-76 %
- 4 20-22⁰С і вологістю повітря 60-65 %

Як класифікують молочні консерви?

- 1 За вмістом води та за способом стерилізації
- 2 За вмістом бактерій
- 3 За вмістом цукру
- 4 За вмістом сиропу

На чому базується спосіб консервування?

- 1 На принципі абіозу
- 2 На принципі анабіозу
- 3 На принципі теплової стерилізації
- 4 На принципі теплової пастеризації

Мета, з якою харчові добавки додають до м'ясопродуктів та ковбасних виробів?

- 1 Для подовження терміну зберігання готового виробу
- 2 Для вологозв'язуючої здатності
- 3 Для кольору
- 4 Для запобігання розвитку мікроорганізмів

- А Аскорбінова кислота
- Б Молочна кислота
- В Карагінан
- Г Нітрит натрію

Д Кардамон

Технологічна схема виробництва м'ясних виробів передбачає застосування наступних етапів

- 1 Осадження
- 2 Тумблірування
- 3 Охолодження
- 4 Сушіння (ферментація)

- А Здійснюється холоним повітрям при 22°C тривалий час
Б Здійснюється у спеціальних камерах для ущільнення фаршу
В Здійснюється механічний вплив
Г Здійснюється осаджування сировини
Д Здійснюється в спец камерах

З якою метою при виготовленні варених ковбас у фарш додають?

- 1 Лід
- 2 Борошно
- 3 Меланж
- 4 Шпик

- А Для зв'язуючої здатності
Б Для охолодження фаршу
2 Для насичення фаршу вологою
3 Для збільшення входу готової продукції
4 Для підвищення енергетичної цінності продукту

З якої частини туші виготовляють м'ясний продукт?

- 1 Балик
- 2 Корейка
- 3 Окіст
- 4 Рулет

- А Із спинної частини туші зі шкурою без хребців
Б Із грудинки
В Із задніх та передніх окороків
Г Із грудинно-реберної частини туш
Д Із спинно-поперекової частини свинячої туші

Класифікація ковбасних виробів

- 1 За видом м'яса
- 2 За видом сировини
- 3 За особливостями технології виробництва
- 4 За якістю сировини

- А М'ясні, рослинні, комбіновані
- Б Варені, запечені, напівкопчені, сирокочені
- В Яловичі, свинячі, баранячі, конячі
- Г Вищого, I, II гатунку
- Д М'ясні, кров'яні, субпродуктові

Технологічний процес виготовлення питного молока складається з процесів?

- 1 Очищення
- 2 Нормалізація
- 3 Гомогенізація
- 4 Дезодорація

- А Подрібнення жирових кульок
- Б Приведення до потрібної жирності
- В Усунення неприємних запахів
- Г Фільтрування
- Д Термічна обробка

Властивості молока

- 1. Технологічні
- 2. Фізичні
- 3 Хімічні
- 4 Фізико-хімічні

- А Густина, поверхневий натяг, в'язкість
- Б Титрована кислотність, буферність, осмотичний тиск
- В Органолептичні показники, термостійкість, хімічний склад
- Г Група чистоти, соматичні а бактеріальні клітини
- Д Густина, в'язкість, поверхневий натяг, осмотичний тиск, температура кипіння та замерзання, електропровідність, окисно-відновлювальний потенціал, оптичні властивості, кислотність та буферна ємність.

Назва методики за якими визначають:

- 1 Вміст жиру в молоці
- 2 Вміст білку в молоці
- 3 Загальну кислотність
- 4 Густину

- А Формольний
- Б Титрометричний
- В Кислотний
- Г Термостатний

Д За допомогою ареометра

3 якою метою проводять пастеризацію молока?

- 1 Для збереження вітамінів
- 2 Для покращення смаку
- 3 Для витримки
- 4 Для нагрівання

А Для знищення вегетативних форм мікроорганізмів

В Для зберігання молока

Г Змінює складові молока (ферменти)

Д Для утворення згустку

Що рекомендують для поліпшення смаку і консистенції молока?

- 1 Очищувати
- 2 Охолоджувати
- 3 Гомогенізувати
- 4 Пастеризувати

А Сепарувати

В Стерилізувати

Г Гомогенізувати

Д Пастеризувати

В умовах м'ясопереробного підприємства інженер відділу якості готової продукції виявив дефект готового виробу вареної ковбаси – лопнута колагенова оболонка. Які версії виникнення даного дефекту?

- 1 Механічне пошкодження
- 2 Не дотримані температурні режими термообробки
- 3 Хімічні реакції в товщі батона
- 4 Неущільнений фарш

На упаковці морозива зазначено ДСТУ 4733. Які компоненти у складу даного продукту?

- 1 Виключно рослинні гідрогенізовані жири
- 2 Виключно молочний жир
- 3 Рослинні гідрогенізовані жири та молочний жир
- 4 Не містить жири взагалі

На упаковці морозива зазначено ДСТУ 4735. Які компоненти у складу даного продукту?

- 1 Рослинні гідрогенізовані жири
- 2 Молочний жир
- 3 Органічні складові

4 Не містить жири взагалі

В умовах м'ясопереробного підприємства інженер відділу якості готової продукції виявив дефект готового виробу вареної ковбаси – бульйонні набряки. Які версії виникнення даного дефекту?

- 1 Механічне пошкодження
- 2 Не дотримані температурні режими термообробки
- 3 Хімічні реакції в товщі батона
- 4 Зайва кількість доданої води

В умовах м'ясопереробного підприємства інженер відділу якості готової продукції виявив дефект готового виробу – крихкість фаршу. Які версії виникнення даного дефекту?

- 1 Не вистачає у фарші компонентів білкової природи
- 2 Додали малу кількість борошна
- 3 Потрібно було додати у фарш крохмалю
- 4 Не вистачає у фарші компонентів жирової природи

«ВИРОБНИЦТВО ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ТА ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА»

Чи дозволяється наявність шкідливих речовин в екологічно чистій продукції?

- 1 Не дозволяється
- 2 Дозволяється
- 3 Дозволяється в межах допустимих рівнів
- 4 Дозволяється наявність тільки залишків хімізації (нітрати, пестициди)

Перехід цезію-137 в молоко корів складає:

- 1 1%
- 2 45%
- 3 30%
- 4 4 %

Чи мають право виробники наносити в маркуванні продукції слова «екологічний, натуральний, біологічний»?

- 1 Не мають
- 2 Мають
- 3 Мають тільки на молочній продукції
- 4 Мають за умови фасування у скляну та паперову тару

Чи використовують для оцінки якості питної води органолептичну оцінку?

- 1 Не використовують

- 2 Використовують обов'язково
- 3 Використовують за бажанням
- 4 Використовують у випадку техногенних катастроф

Які із перерахованих металів відносять до важких?

- 1 Йод, фтор
- 2 Свинець, кадмій
- 3 Калій, кальцій
- 4 Натрій, фосфор

Екологічна сертифікація є:

- 1 Добровільний вид сертифікації
- 2 Обов'язкова для всіх видів продукції
- 3 Добровільна за погодженням з управлінням сільського господарства області
- 4 Обов'язкова тільки для молочної продукції

Як називаються хімічні речовини, які утворюються при розкладанні м'язової та кісткової тканини?

- 1 Детергенти, антибіотики
- 2 Нітрозоаміни, афлатоксини
- 3 Мікотоксини, діоксини
- 4 Нітрати і нітрити

Який допустимий рівень нітратів в молоці?

- 1 5 мг/кг
- 2 10 мг/ кг
- 3 20 мг/кг
- 4 50 мг/кг

Детергенти це:

- 1 Речовини, що покращують смакові якості продукції
- 2 Речовини, що здатні знижувати поверхневу активність, виявляють очисну і протимікробну дію
- 3 Харчові добавки
- 4 Речовини для покращення кольору та консистенції ковбасних виробів

Для дезінфекції пасік дозволяється використовувати

- 1 Пару і вогонь
- 2 Хімічно синтезовані традиційні препарати
- 3 Комбіновані препарати
- 4 Всі наявні препарати

Що таке аеральне забруднення рослин?

- 1 При крапельному поливі

- 2 Забруднення із повітря
- 3 Забруднення при поливі відпрацьованими водами
- 4 Забруднення через кореневу систему

Використання без земельного утримання тварин в органічному виробництві:

- 1 Дозволено
- 2 Заборонено
- 3 Дозволено для певних видів
- 4 Заборонено тільки для корів

ССЗ – це:

- 1 Союз сировинних землевласників
- 2 Спеціальні сировинні зони для виробництва екологічно чистої продукції
- 3 Сухе знежирене молоко
- 4 Спеціальна сирна закваска

При виробництві екологічно чистого м'яса та молока додавати ароматизатори:

- 1 Дозволяється
- 2 Дозволяється в межах ГДК
- 3 Забороняється
- 4 Забороняється тільки для консервованих продуктів

Нормування якості екопродуктів регламентується:

- 1 Державними нормативами (ДР, ГДК, ГДР)
- 2 Постановами КМ України
- 3 НАССР
- 4 Органічними стандартами

Санітарні зони – це:

- 1 Місце відпочинку працівників ферми
- 2 Ізольовані ділянки території ферми для запобігання занесенню збудників хвороб у виробничу зону
- 3 Ізольовані тимчасово ділянки території ферми для хворих тварин
- 4 Будівлі для карантину тварин

Забруднення навколишнього середовища радіонуклідами відбувається:

- 1 При зварюванні металів
- 2 При роботі атомних АЕС
- 3 При пожежах
- 4 При роботі дизельних двигунів

Що таке коефіцієнт переходу КП радіонуклідів?

- 1 Показник кількості радіонуклідів
- 2 Показник який показує перехід радіонукліду в одиницю маси продукції
- 3 Кількість ізотопу
- 4 Перехід кількості в якість

Яка продукція, отримується в результаті переробки органічної сировини?

- 1 Екологічно чиста
- 2 Сільськогосподарська продукція
- 3 Переробна сировина
- 4 Якісна і безпечна

Чи сприяє внесення калійних добрив зниженню вмісту цезію-137 у рослинах?

- 1 Не сприяє
- 2 Сприяє зниженню
- 3 Взагалі не впливає
- 4 Сприяє тільки під бобові культури

Чи зменшує забруднення кормів радіонуклідами внесення вапна в ґрунт?

- 1 Зменшує
- 2 Дещо зменшує
- 3 Взагалі не зменшує
- 4 Зменшує для природних угідь

В якій продукції бджільництва в основному накопичуються пестициди:

- 1 Мед
- 2 Віск
- 3 Пилок
- 4 Прополіс

Мінімальний період конверсії для органічних тварин при виробництві молока

- 1 6 місяців
- 2 90 днів
- 3 42 дні
- 4 60 днів

Що таке ГДВ?

- 1 Газо-димовий викиди
- 2 Гранично допустимі викиди
- 3 Газові та дизельні двигуни внутрішнього згоряння
- 4 Гранично дозволені вилови риби

Чи можна знизити вміст мікотоксинів при пастеризації молока?

- 1 Так можна
- 2 Не можна
- 3 Можна тільки до 10%
- 4 Можна тільки в знежиреному молоці

Що має вищу токсичність, нітрати чи нітрити?

- 1 Нітрати
- 2 Нітрити
- 3 Рівнозначні
- 4 Не токсичні

Чи можна використовувати при приготуванні екологічно чистих м'ясних виробів метод консервації димом?

- 1 Не можна
- 2 Можна
- 3 Можна тільки «рідкий дим»
- 4 Можна тільки для ковбас

На якій відстані розміщують гноєсховища на молочно-товарній фермі при екологічно чистому виробництві?

- 1 25 м
- 2 50 м
- 3 100 м
- 4 125 м

З яким вмістом нітратів м'ясо допускається до реалізації?

- 1 До 20 мг/кг
- 2 До 50 мг/кг
- 3 До 100 мг/кг
- 4 До 200 мг/кг

При машинному доїнні в молоко потрапляє з поверхні обладнання мікрофлори до:

- 1 50%
- 2 70%
- 3 90%
- 4 100 %

Переважно азотні добрива є:

- 1 Лужними
- 2 Фізіологічно кислими
- 3 Нейтральними
- 4 Переважно нейтральними

З продуктами харчування до організму людини надходить шкідливих речовин біля:

- 1 30 - 50 %
- 2 50-55%
- 3 70-90 %
- 4 95%

У м'ясо ВРХ переходить цезію-137:

- 1 35%
- 2 12%
- 3 4%
- 4 2 %

Чи можна використовувати стічні води для підживлення ґрунтів?

- 1 Ні неможна
- 2 Можна
- 3 Забороняється
- 4 Можна тільки на пасовищі

Які ви знаєте джерела нагромадження нітратів у ґрунті?

- 1 Важкі метали
- 2 Азотні добрива
- 3 Меліоранти
- 4 Солі сірчаної кислот

ГДК це - допустима залишкова кількість шкідливої речовини у продуктах харчування?

- 1 Ґрунтова добавка калію
- 2 Гігієнічна доза компоненту
- 3 Гранично допустима відстань до джерел забруднення
- 4 Гранично допустима концентрація сухої речовини у продукції тваринництва

В органічному виробництві для лікування тварин застосовують:

- 1 Ветеринарні хімічно синтезовані традиційні препарати або антибіотики
- 2 Переважно природні медикаменти та засоби, включаючи гомеопатичні, фізіотерапевтичні продукти та мікроелементи
- 3 Всі ветеринарні препарати за виключенням антибіотиків
- 4 Всі наявні препарати

Всі інгредієнти, що використовуються для виготовлення органічного продукту повинні бути виготовлені:

- 1 За органічними стандартами
- 2 На землях не прилеглих до населених пунктів і автомагістралей
- 3 На власних землях

4 На чорноземах

Органічне сільське господарство базується на принципах

- 1 Раціональності та безперечності;
- 2 Екологічності, якості та безпечності;
- 3 Біології, екології та ефективності;
- 4 Здоров'я, екології, справедливості та дбайливого ставлення

Установіть відповідність між видом добрива і речовиною, яка до них належить

- 1 Органічні залишки
- 2 Сидерати
- 3 Сапропелі
- 4 Компости

- А Нітрати
- Б Зелена маса олійної редьки
- В Мул
- Г Солома
- Д Гній

Установіть відповідність операцій до основних методів ведення органічного землеробства?

- 1 Поверхневий обробіток ґрунту
- 2 Використання ефективних організмів
- 3 Компостування органічних відходів
- 4 Використання біологічних засобів захисту

- А Компостування соломи
- Б Дискування ґрунту на глибину 10 см
- В Використання Актофіту
- Г Застосування азотних добрив
- Д Боронування

Які речовини відносяться до відповідних класів?

- 1 Надзвичайно небезпечні
- 2 Високонебезпечні
- 3 Помірно небезпечні
- 4 Малонебезпечні

- А Нікель
- Б Сажа
- В Бензин
- Г Ртуть

Д Азот

До яких класів шкідливих речовин відносяться такі речовини?

- 1 Радіонукліди
- 2 Важкі метали
- 3 Детергенти
- 4 Гербіциди та пестициди

- А Труть
- Б Стронцій-90
- В Сода
- Г Кадмій

Установіть відповідність «санітарного числа» екологічній характеристиці ґрунту:

- 1 0,7- 0,85
- 2 Більше 0,98
- 3 Менше 0,7
- 4 0,85-0,98

- А Практично чистий
- Б Слабо забруднений
- В Помірно забруднений
- Г Не забруднений
- Д Дуже забруднений

Які процеси відносяться до основних принципів екологічно чистого виробництва:

- 1 Здоров'я
- 2 Екологія
- 3 Справедливість
- 4 Турбота

- А Погіршення параметрів навколишнього середовища
- Б Розлад роботи ШКТ
- В Наявність хімічного складу на етикетці продукції
- Г Відповідний колір етикетки продукції
- Д Відсутність дати вироблення продукції

Назвіть потенційно небезпечні токсиканти м'яса, які діляться на три великі групи:

- 1 Надходять до організму з кормом і водою
- 2 Утворюються у м'ясі і м'ясопродуктах
- 3 Надходять в продукцію з добавками

4 Надходять перекутаним шляхом

- А Радіонукліди
- Б Пероксиди
- В Гістаміни
- Г Сорбенти
- Д Важкі метали

До якої групи шкідливих речовин відносяться такі речовини:

- 1 Клітковина, БЕР
- 2 Вуглеводи, полісахариди
- 3 Пил, гній, частинки ґрунту
- 4 Сорбенти, мінерали

- А Хімічні
- Б біологічні
- В Механічні
- Г Фізичні
- Д Комбіновані

Найбільш часті причини появи залишків санітарних засобів в молоці і яких:

- 1 Нітратів
- 2 Важких металів
- 3 Радіонуклідів
- 4 Поверхнево-активних речовин (ПАР)

- А Порушення санітарно-гігієнічних вимог до персоналу
- Б Неправильні мийка, дезінфекція та ополіскування доїльних апаратів, інших пристроїв
- В Економія води, призначеної для миття
- Г Застосування води, яка не відповідає прийнятим вимогам
- Д Порода корів

Чи можуть при органічному виробництві використовуватися синтетичні імічні засоби для консервації кормів, такі як:

- 1 Оцет
- 2 Мурашина та пропіонова кислоти
- 3 Вітаміни
- 4 Мінерали

- А Використовуватись без обмежень
- Б Використовуватись без обмежень
- В Заборонено згідно стандарту
- Г Використовуватись без обмежень

Д Використовуватись без обмежень

До якого із названих класів відносяться такі забруднювачі:

- 1 Хімічні
- 2 Біологічні
- 3 Механічні
- 4 Фізичні

- А Важкі метала
- Б Гельмінти
- Г Антибіотики
- Д Частини ґрунту

Фермеру органічної ферми необхідно внести добрива під кормовий буряк. Що він може внести?

- 1 Сорбенти та мінерали
- 2 Гній та підстилкову соломку
- 3 Сидерати та компости
- 4 Азотні добрива

В магазині на упаковці сметани було зазначено «натуральний продукт». Відвідувач зробив продавцю зауваження на рахунок надпису. Чи правильно він поступив?

- 1 Ні не правильно
- 2 Правильно, згідно закону « Про основні принципи...» такі надписи заборонені
- 3 Ні не правильно, згідно закону « Про основні принципи...» такі надписи дозволені
- 4 Ні не правильно, згідно маркуванню такі надписи дозволені

Після одного місяця з дати переведення птахоферми на органічне виробництво фермер розпочав реалізовувати їх як органічну продукцію. Чи можливо це?

- 1 Так, адже конверсійний період складає 20 днів
- 2 Ні, так як конверсійний період складає мінімум 42 дні
- 3 Так, згідно закону перехідний період складає 15 днів
- 4 Ні, так як конверсійний період складає мінімум 90 днів

Ви є фермером з органічного виробництва і вам необхідно розробити сівозмінку. Яку кількість в ній повинні займати рослини, які відновлюють ґрунти та накопичують органічні речовини

- 1 10 %
- 2 20%
- 3 6 %
- 4 60 %

Фермер органічної ферми збудував для 10 корів вигульний майданчик площею 100 м². Чи достатньо це для такої кількості поголів'я?

- 1 Так
- 2 Так, як на одну голову необхідно мінімум 10
- 3 Ні, так як на одну голову ВРХ необхідно мінімум 15 м²
- 4 Ні, так як на одну голову ВРХ необхідно 16- 20 м² так на одну голову ВРХ при виробництві екологічно чистої продукції, м²

З продуктами харчування до організму людини надходить шкідливих речовин біля:

- 1 30 - 50 %
- 2 90-95%
- 3 70-90 %
- 4 60-70 %

«СЕЛЕКЦІЯ ТВАРИН»

Як обчислюється індекс племінної цінності (ПЦ)?

- 1 За змішаною схемою пробанда (комплекс ознак) і родичів(одна ознака)
- 2 За комплексом ознак пробанда
- 3 За комплексом ознак пробанда і родичів
- 4 За однією ознакою пробанда і родичів

Для яких тварин застосовують класний груповий підбір?

- 1 Молочна велика рогата худоба
- 2 М'ясна велика рогата худоба
- 3 Коні
- 4 Вівці

Яка чисельність селекційного ядра молочної худоби у племзаводах (%)?

- 1 15
- 2 20
- 3 25
- 4 30

Хто запропонував формулу розрахунку індексу відносної препотентності бугаїв?

- 1 Ейснер
- 2 Полупан
- 3 Рузський
- 4 Солдатов

Які господарські корисні ознаки відносяться до метричних?

- 1 Масть
- 2 Обхват вим'я
- 3 Група крові
- 4 Комолість

За якими критеріями обраховуються селекційні індекси (CI)?

- 1 Комплексом ознак пробанда
- 2 Ознаками пробанда і його потомства
- 3 Ознаками батьків
- 4 Ознаками матерів

Який тип племінного підбору застосовують для виправлення недоліків одного із батьків у потомстві?

- 1 Споріднений
- 2 Гомогенний
- 3 Коригувальний
- 4 Гетерогенний

Гіпотетична форма прояву гетерозису обчислюється шляхом порівняння помісей (гібридів з вихідними батьківськими формами)?

- 1 Кращою серед батьківських
- 2 Середнім значенням вихідних батьківської і материнської
- 3 Материнською породою
- 4 Батьківською породою

Який вчений запропонував формулу для обрахунку показника повноцінності лактації корів (ППЛ)?

- 1 Буркат
- 2 Веселовський
- 3 Кравченко
- 4 Рузький

Яка частка гомозигот при схрещуванні гетерозигот ($Aa \times Aa$) у першому поколінні (%)?

- 1 10
- 2 25
- 3 50
- 4 75

Яку мету переслідує використання племінного підбору тварин і птиці (зазначити неправильну відповідь)?

- 1 Спадкове закріплення у потомстві бажаних якостей батьків
- 2 Поліпшення масті потомства

- 3 Поліпшення конституції
- 4 Підвищення скоростиглості

Якими наслідками супроводжується споріднене парування (зазначити неправильну відповідь)?

- 1 Підвищенням частки гетерозигот
- 2 Збереженням частоти алелей
- 3 Зниженням генетичної мінливості
- 4 Переважанням в популяції двох генотипів AA і aa

Чим визначається просторова структура популяції сільськогосподарських тварин (зазначити неправильну відповідь)?

- 1 Внутріпородним типом
- 2 Заводським типом
- 3 Породою
- 4 Стадом

За якими показниками проводять масовий відбір?

- 1 За походженням
- 2 За нащадками
- 3 За продуктивністю напівсестер
- 4 На основі фенотипової оцінки пробанда

За якими показниками визначають мінливість ознак (зазначити неправильну відповідь)?

- 1 Коефіцієнт варіації
- 2 Середнє квадратичне відхилення
- 3 Кореляційне відношення
- 4 Нормоване відхилення

Яку кількість дочок, які закінчили 1-шу лактацію, рекомендовано мати для достовірності оцінки бугаїв-плідників за якістю потомства?

- 1 20
- 2 40
- 3 60
- 4 80
- 5 100

У якому віці перший раз проводять бонітування бугаїв-плідників молочних порід, міс.?

- 1 12
- 2 15
- 3 18
- 4 24

Місце виведення абердин-ангуської породи?

- 1 Шотландія
- 2 Франція
- 3 Італія
- 4 США

За участю яких порід створена волинська м'ясна порода великої рогатої худоби?

- 1 Чорно-рябої і абердин-ангуської
- 2 Червоної польської і герефордської
- 3 Червоної польської і лімузинської
- 4 Чорно-рябої, червоної польської, абердин-ангуської, герефордської і лімузинської

До чого призводить русійна форма відбору?

- 1 Збереження крайніх типів
- 2 Зсуву варіаційної кривої в протилежному напрямку
- 3 Зсуву середнього значення
- 4 Елімінації крайніх варіантів

За якими показниками здійснюється сімейний відбір?

- 1 Відхиленням кожної особини від середнього значення
- 2 Продуктивністю батьків
- 3 Продуктивністю бічних родичів
- 4 Середнім значенням ознаки

Зазначити види тварин, у яких найбільше проявляється інбредна депресія?

- 1 Велика рогата худоба
- 2 Вівці
- 3 Коні
- 4 Птиця

Яка основна ознака коней, що використовується при обчисленні нормального тягового зусилля?

- 1 Вік
- 2 Стать
- 3 Порода
- 4 Жива маса

До чого призводить до стабілізуюча форма відбору?

- 1 Збереження крайніх типів
- 2 Зсуву варіаційної кривої в протилежному напрямку
- 3 Зсуву середнього значення

4 Елімінації крайніх варіантів

Яка мета проведення зрівняльної форми підбору?

- 1 Консолідація нащадків
- 2 Запобігання інбридингу
- 3 Одержання від самок кращого потомства
- 4 Отримання гетерозису

Яка середня тривалість лактації свиноматок, міс.?

- 1 4
- 2 5
- 3 6
- 4 7

Які з зазначених господарськи корисних ознак свиней селекціонуються на зниження?

- 1 Середньодобовий приріст
- 2 Довжина туші
- 3 Жива маса
- 4 Товщина шпику

Які мінімальні вимоги до чисельності конематок новостворених порід коней?

- 1 600
- 2 700
- 3 800
- 4 1000

Яка середня багатоплідність свиней ?

- 1 7–9 поросят
- 2 8–9 поросят
- 3 9–11 поросят
- 4 10–12 поросят

Які мінімальні вимоги до чисельності новостворених порід курей яєчного напрямку продуктивності?

- 1 12000
- 2 13000
- 3 14000
- 4 15000

Коли проводиться інвентаризація ліній та споріднених груп?

- 1 Щорічно
- 2 Через 5–10 років
- 3 Через 10–15 років

4 Через 15–20 років

Які породи відносяться до м'ясо-вовново-молочних порід овець за класифікацією академіка М. Ф. Іванова?

- 1 Асканійська
- 2 Прекос
- 3 Цигайська
- 4 Українська гірськокарпатська

У якому віці проводять оцінку баранів-плідників за якістю нащадків, років?

- 1 1
- 2 1,5
- 3 2
- 4 2,5
- 5 3

Яка конверсія (витрати) корму на 1 кг приросту у птиці, кг кормових одиниць?

- 1 1,0
- 2 1,5
- 3 2,0
- 4 2,5
- 5 3,0

Якою є найбільш бажана консистенція вим'я корів?

- 1 Залозисте мілкозернисте
- 2 Залозисте крупнозернисте
- 3 Середнє
- 4 М'язисте
- 5 Жирне

Посаджайте показник і методику його розрахунку як відношення

- 1 Забійна маса
- 2 Зйомна жива маса
- 3 Прийомна жива маса
- 4 Передзабійна жива маса

А Маса тварини після 24-годинної голодної витримки

Б Зйомна жива маса з врахуванням знижки на вміст шлунково-кишкового тракту

В Сума маси туші і маси внутрішнього жиру

Г Маса тварини при знятті з відгодівлі для відправлення на м'ясокомбінат чи забій в господарстві

Д Жива маса тіла тварини

Посаджайте категорію порід з її характеристикою

- 1 Примітивні
- 2 Заводські
- 3 Перехідні
- 4 Аборигенні

А Вкладена порівняно мала частка кваліфікованої праці, проте велике значення має стихійний штучний і природний відбір. Можуть бути і досить високопродуктивними

Б Займають проміжне положення на етапі переходу від примітивних до культурних. В їх формування вкладена кваліфікована зоотехнічна праця, проте вона вкладена або в частину породи, застосовується недостатньо тривалий час, або в незадовільних умовах.

В Породи, в яких вкладена порівняно мала частка кваліфікованої праці, проте велике значення має стихійний штучний і природний відбір в умовах малосприятливих для розвитку основної продуктивності. Як правило малопродуктивні.

Г Для їх створення було затрачено багато висококваліфікованої праці створення велося протягом тривалого часу, або ж щойно створені, якщо в їх створенні брали участь заводські породи.

Д Породи, в яких вкладена велика частка кваліфікованої праці, проте вкладена в частину породи, застосовується недостатньо тривалий час.

Визначте тісноту інбридингу за методом Шапоружа якщо пробанд має спільного предка в рядах родоvodu:

- 1 I-II в декількох поколіннях
- 2 I-II
- 3 III-II
- 4 IV-IV
- 5 IV-V

А Інбредна лінія

Б Кровозмішування

В Тісний

Г Помірний

Д Віддалений

Посаджайте назву константи популяційної генетики з її визначенням:

- 1 Якісні ознаки
- 2 Кількісні ознаки
- 3 Варіаційний (ранжирований) ряд
- 4 Середні величини

- А Упорядковане розміщення варіант у сукупності відповідно до наростання або спадання їх чисельних значень
- Б Абстрактні, цілі або дробові кількості, які кількісно характеризують ознаки тієї чи іншої сукупності
- В Характеризуються окремими описовими визначеннями – забарвлення, масть, здорова чи хвора тварина, самець або самка
- Г Такі, що можна безпосередньо виміряти або підрахувати
- Д Характеризують пені особливості

Вкажіть породу свиней певного напрямку продуктивності:

- 1 М'ясного
- 2 Сального
- 3 М'ясо-сального
- 4 Беконного

- А Ландрас
- Б Велика біла
- В. Миргородська
- Г Українська м'ясна
- Д Герефордська

Посаджайте породу коней з напрямом продуктивності:

- 1 Верхові
- 2 Рисисті
- 3 Ваговозні
- 4 Верхово-запряжні

- А Володимирська
- Б Американська стандартbredна
- В Донська
- Г Арабська
- Д Китайська

Вкажіть породу свиней певного напрямку продуктивності:

- 1 М'ясного
- 2 Сального
- 3 М'ясо-сального
- 4 Беконного

- А Естонська
- Б Українська степова
- В Велика чорна
- Г Дюрок
- Д Портер

Яка основна продукція:

- 1 Цигайських овець
- 2 Романівських овець
- 3 Каракульських овець
- 4 Мериносів

- А Вовна
- Б Молоко
- В М'ясо
- Г Ягнята
- Д Смушки

Яка тонина вовни:

- 1 Тонкої
- 2 Напівтонкої
- 3 Напівгрубої вовни
- 4 Грубої

- А Від 14,5 до 25 мкм
- Б Від 25,1 до 52,5 мкм
- В Від 24,1 до 38 мкм
- Г Від 24,1 до 45 мкм
- Д Від 45 до 50 мкм

Вчені, який запропонували різні методи оцінки препотентності плідників:

- 1 Вчений, який запропонував оцінювати препотентність бугаїв-плідників за кореляцією «мати-дочка»:
- 2 Вчений, який запропонував формулу індекса відносної препотентності бугаїв
- 3 Вчені, який запропонували для оцінки племінної цінності бугая формулу «поліпшувальної препотентності» бугаїв-плідників за кореляцією «мати-дочка»
- 4 Вчений, який запропонував індекси препотентності плідників за консолідацією їх нащадків, порівняно з напівсестрами

- А Ейснер
- Б Кравченко
- В Полупан
- Г Рузський
- Д Солдатов

Визначити племінну цінність чорно-рябого бугая Вулкана за концентрацією спермій в еякуляті, якщо відомо, що цей показник його у віці 3 роки становить 3,8 млрд./мл, а у його ровесників 3,5 млрд./мл; $h^2=0,4$:

- 1 0,12
- 2 0,22
- 3 0,02
- 4 0,14

Визначити племінну цінність ремонтного бугая №525, якщо його жива маса у віці 12 міс. становить 420 кг, ровесників = 380 кг, h^2 ознаки =0,4:

- 1 10
- 2 12
- 3 16
- 4 18

Визначити племінну цінність корови, якщо її надій за 3-ю лактацію складає 4000 кг, надій по стаду у перерахунку на повновікову корову – 3200 кг молока, h^2 надою =0,16:

- 1 100
- 2 120
- 3 128
- 4 130

Жеребець Лебідь 4 інбредований на плідника Кролика 1 у ступені II-III та на плідника Барса 1 – у ступені IU, У-IU. Розрахувати коефіцієнт гомозиготності пробанда:

- 1 7 %
- 2 7,5%
- 3 10 %
- 4 12,5 %

Бугай Нарзан 8376 інбредований на корову Нова 1510 у ступені III-III, на бугая Леопарда 927 III, IU-IU, на бугая Доуве 41204 IU-IU. Визначити коефіцієнт інбридингу:

- 1 6%
- 2 6,2%
- 3 7%
- 4 7,5%

«ТЕХНОЛОГІЯ КОРМІВ ТА ЖИВЛЕННЯ ТВАРИН»

Клітинні оболонки рослин складаються з:

1 Протеїну, цукрів, лігніну, целюлози, геміцелюлози, пектину, восків, кутину та інших речовин, які хімічно зв'язані між собою

- 2 Лігніну, целюлози, геміцелюлози, пектину, восків, кутину та інших речовин, які хімічно зв'язані між собою
- 3 Цукрів, лігніну, целюлози, геміцелюлози, пектину, восків, кутину та інших речовин, які хімічно зв'язані між собою
- 4 Лігніну, пектину, восків, кутину

Назвіть основні фактори, що обмежують споживання тваринами грубих та об'ємистих кормів.

- 1 Високі рівні клітинних оболонок (НДК) в кормі
- 2 Подрібнення корму
- 3 Гранулювання корму
- 4 Високі рівні безазотистих екстрактивних речовин у кормі

Охарактеризуйте вміст протеїну у високоякісному бобовому і бобово-злаковому сіні:

- 1 Вміст сирого протеїну становить 13 до 19 та більше %
- 2 Вміст сирого протеїну становить 10- 12%
- 3 Вміст сирого протеїну становить 8- 10%
- 4 Вміст сирого протеїну становить 6- 8%

Назвіть перетравність морфологічних частин рослин у порядку їх зростання:

- 1 Листя бобових> листя злаків> стебла бобових>стебла злаків
- 2 Листя бобових> листя злаків> стебла злаків>стебла бобових
- 3 Листя бобових> стебла бобових> листя злаків>стебла злаків
- 4 Всі морфологічні частини ефективно перетравлюються

Дайте визначення терміну клітинні оболонки:

- 1 Клітинні оболонки це структурні елементи клітини, які не перетравлюються травними ферментами ссавців, але перетравлюються під дією мікрофлори шлунково-кишкового тракту травоядних видів тварин
- 2 Клітинні оболонки це найбільш поживна частина рослин, яка в найбільшій мірі забезпечує енергетичні потреб організму тварин
- 3 Це речовини, які стимулюють ферментацію
- 4 Це факультативні мікроорганізми

Назвіть найбільш ефективні інгібітори аеробної ферментації:

- 1 Пропіонова кислота
- 2 Оцтова кислота
- 3 Молочна кислота
- 4 Мурашина кислота

Які з зазначених кормів містять багато бейпасного білку або захищеного протеїну (UDP)?

1 Кукурудзяний глютен (клейковина), кокосове борошно, «захищена» соя, ріпак, люпин, трав'яне борошно, спиртова барда, спиртова дробина ячменю та кукурудзи, пивна дробина, кров'яне борошно, рибне борошно, м'ясо -кісткове борошно, м'ясне борошно

2 Зелені корми, жом, соняшникова макуха, звичайне соєве борошно

3 Зерно злаків

4 Силос та сінаж

Дайте визначенню терміну засвоєний протеїн

1 Це бейпасний білок

2 Це мікробіальний білок

3 Це мікробіальний білок + неперетравний в рубці протеїн, які надходять у тонкий відділ кишечника

4 Це баланс азоту в рубці

Дайте визначенню терміну баланс азоту в рубці

1 Це бейпасний білок

2 Це мікробіальний білок

3 Це мікробіальний білок + неперетравний в рубці протеїн, які надходять у тонкий відділ кишечника

4 Це кількість азоту, яка є доступною в рубці для мікробного синтезу і розраховується за формулою: (сирий протеїн - засвоєний протеїном)/6,25

Оптимальна фаза розвитку багаторічних бобових трав при скошуванні на сіно:

1 Вихід в трубку-початок колосіння

2 Колосіння

3 Бутонізація

4 Цвітіння

Оптимальний рівень кислотності силосу, рН:

1. 2,3-3,2

2. 3,9-4,2

3. 4,8-5,5

4. 6,5- 7,6

Оптимальна висота скошування кукурудзи на силос, см:

1. 3-4

2. 5-7

3. 10-12

4. 20-25

Якою повинна бути вологість маси, яку силосують?

1. 40-50%

2. 60-70%
3. Не більше 80%
- 4 Не більше 50%

Традиційно ширина міжряддя при посіві жита повинна становити?

1. 10,5см
2. 11,5см
3. 12,5см
4. 13,5см

Рекомендована ширина міжряддя при посіві жита для зменшення зольності корму?

1. 4,25см
2. 5,25см
3. 6,25см
4. 7,25см

Назвіть основний вид корму який сприяє зростанню жирності молока, на раціонах що містять кукурудзяний силос, люцерновий сінаж та силос озимого жита

- 1 Силос озимого жита за рахунок наявності в ньому високоперетравної клітковини
- 2 Кукурудзяний силос за рахунок наявності в ньому великої кількості крохмалю
- 3 Люцерновий сінаж за рахунок наявності в ньому великої кількості перетравного протеїну
- 4 Всі відповіді вірні

Якою повинна бути вологість маси, яку силосують?

- 1 40-50%
- 2 60-70%
- 3 Не більше 80%
- 4 Не більше 50%

На які показники у найбільшій мірі впливає гігієнічний стан корму?

- 1 Стан імунітету, прояв маститу, підвищення соматичних клітин
- 2 Величина надоїв, жир і білок у молоці
- 3 Жива маса тварин їх активність, відтворювальна здатність
- 4 Всі варіанти вірні

Органолептичні показники сіна?

- 1 Запах, колір, смак
- 2 Запах, структура , колір, забрудненість
- 3 Запах, консистенція, забрудненість
- 4 Запах, консистенція, смак

Яка кількість «тирси» повинна бути в раціоні високопродуктивних корів?

- 1 Від 4.5 кг
- 2 До 1.2 кг
- 3 До 2 кг
- 4 Більше 2.5 кг

До якої вологості потрібно прив'ялювати жито?

- 1 Вологістю 15-20%
- 2 Вологість 25%
- 3 Вологістю 30%
- 4 Вологістю 10-15%

Однією з найважливіших переваг житнього силосу (сінажу) є наявність ньому:

- 1 Сирого протеїну
- 2 Сирої клітковини
- 3 Легко перетравної клітковини
- 4 НДК

У якій фазі дозрівання потрібно закладати житній силос?

- 1 Коли колос знаходиться у стеблі
- 2 Колосіння
- 3 Бутонізація
- 4 Цвітіння

Що є джерелом неструктурної клітковини?

- 1 Насіннєві оболонки сої, жом цукрового буряка, насіння бавовнику
- 2 Жом цукрового буряка, макуха соняшникова
- 3 Рибне борошно, насіннєві оболонки сої, сіно люцерни
- 4 Силос, сінаж, сіно

Висота стебла при скошуванні озимого жита на силос:

1. 7-10 см
2. 3-5 см
3. 10-12 см
4. Не більше 15 см

Чи можна вирахувати час початку збирання кукурудзи на силос?

- 1 Можна в період коли суха речовина становить від 32% до 35%
- 2 Не можна, цього ніхто не може передбачити
- 3 Можна в липні
- 4 Можна в серпні

Скільки повинна становити суха речовина по всій рослині при зборі кукурудзи на силос?

- 1 Від 15 до 20%
- 2 20%
- 3 Від 25 до 30%
- 4 Від 32 до 35%

Якісним показником трамбування силосу вважається:

- 1. 600 кг. зеленої маси на 1 м²(метр квадратний)
- 2. 700 кг. зеленої маси на 1 м³(метр кубічний)
- 3. 700 кг. зеленої маси на 1 м²(метр квадратний)
- 4. 800 кг. зеленої маси на 1 м³(метр кубічний)

Який показник негативно впливає на якість житнього силосу?

- 1 Висока зольність
- 2 Низька зольність
- 3 Температура повітря
- 4 Пору року

Види клітковини:

- 1 Перетравна
- 2 Неперетравна
- 3 Структурна
- 4 Всі відповіді вірні

Який з показників, які характеризують надходження структурних та не структурних форм клітковини збільшує молочний жир але викликає ризик виникнення ацидозу?

- 1 dNDF + reNDF
- 2 dNDF
- 3 Лігнін + reNDF
- 4 Лігнін

Які раціони існують у годівлі ВРХ:

- 1 Розрахований, завантажений;
- 2 Перетравний;
- 3 Розвантажений, спожитий;
- 4 Всі відповіді вірні

Які існують найважливіші точки контролю у менеджменті кормового столу:

- 1 Облаштування кормового столу, час роздачі корму;
- 2 Роздача корму, кількість корму і доступ до нього;
- 3 Контроль за сепаруванням монокорму і сухою речовиною, залишки корму;
- 4 Всі відповіді вірні

Які є способи механічної переробки і обробки кормових засобів:

- 1 Гранулювання
- 2 Розмел, плющення, очищення від оболонок
- 3 Експандування, екструдкування
- 4 Всі відповіді вірні

Назвіть види с/г тварин, які потребують подрібнення зернових кормів:

- 1 ВРХ, свині
- 2 Вівці
- 3 Кози
- 4 Птиця

Назвіть критерії за якими оцінюють силос різної якості

- 1 Силос пошкоджений теплом
- 2 Силос у якому переважають процеси протеолізу
- 3 Високоякісний силос
- 4 Високовологий силос

А Містить понад 50 % амінокислот та менше ніж 20% амонію (в % від не протеїнового азоту)

Б Вміст сухої речовини у якому є меншим, ніж 25%

В Вміст сухої речовини у якому становить 30-35 %

Г Містить понад 50 % амонію та менше, ніж 20 % амінокислот (в % від не протеїнового азоту)

Д Містить понад 30 % невідомих форм азоту в % від не протеїнового азоту

Зазначте відповідність між термінами:

- 1 Антибіотики
- 2 Стероїдні гормони
- 3 Бичачий соматотропін (БСТ)
- 4 Меленгестролацетат

А Білковий (пептидний) гормон, який виділяється передньою часткою гіпофізу і є природним стимулятором росту.

Б Речовини, які утворюють живі організми, зокрема плісень, грибки, деякі види водоростей і бактерій. Відрізняються бактерицидними та бактериостатичними властивостями.

В Синтетичний прогестерон, який пригнічує еструс та овуляцію телиць та підвищує прирости у телиць

Г Комплекси спиртів з холестерином. Серед них відомі: андрогени, які утворилися в тестікулах (сім'яниках) тварин, естрогени (утворюються в яєчниках), глюкокортикоїди (утворилися в наднирниках).

Д Невеликі гранули, які вводяться тваринам підшкірно за вухом. В своєму складі

можуть містити різні стимулятори: естрогени та естрогенноподібні сполуки

Зазначте відповідність між термінами:

- 1 Імпланти
- 2 Ізокислоти
- 3 Іонофори
- 4 Пробіотики

А Речовини, які зміщують ферментацію в рубці у напрямку утворення пропіонової кислоти

Б Речовини, які стимулюють нормальне протікання бродильних процесів у шлунково-кишковому тракті тварин

В Невеликі гранули, які вводяться тваринам підшкірно за вухом. В своєму складі можуть містити різні стимулятори: естрогени та естрогенноподібні сполуки

Г Це легкі жирні кислоти рубця, які використовуються целюлолітичними мікроорганізмами для забезпечення власного росту і тому сприяють кращому перетравленню корму.

Д Речовини, які утворюють живі організми, зокрема плісень, грибки, деякі види водоростей і бактерій. Відрізняються бактерицидними та бактериостатичними властивостями.

Зазначте відповідність між термінами:

- 1 Буферні речовини
- 2 Ксантофіли
- 3 Екзогенні ферменти
- 4 Ароматичні речовини

А Речовини, які зумовлюють жовте забарвлення жовтку курячих яєць, шкарлупи яєць, курячих лапок

Б Речовини, які підтримують сталий рівень рН в передшлунках, що забезпечує нормальні умови протікання ферментативних або бродильних процесів

В Речовини, які поліпшують смак преміксів та їх споживання

Г Речовини, які поліпшують перетравність клітинних оболонок кормів

Д Речовини, які утворюють живі організми, зокрема плісень, грибки, деякі види водоростей і бактерій. Відрізняються бактерицидними та бактериостатичними властивостями

Зазначте відповідність, між видом тварин та стимуляторами продуктивності, які для них найчастіше застосовуються:

- 1 Стимулятори росту та травлення для корів
- 2 Стимулятори росту, які використовують у птахівництві
- 3 Стимулятори росту для телиць на випасі
- 4 Стимулятори росту при відгодівлі свиней

А Антибіотики, хіміотерапевтичні засоби, ССТ, препарати миш'яку, солі міді, екзогенні ферменти

Б Антибіотики, хіміотерапевтичні засоби, БСТ, меленгестролацетат, імплантати, препарати для боротьби з тимпанією, іонофори, ізокислоти, пробіотики, буферні речовини.

В Антибіотики, хіміотерапевтичні засоби, препарати миш'яку, екзогенні ферменти, ксантофіли

Г Антибіотики, хіміотерапевтичні засоби, БСТ; препарати для боротьби з тимпанією, ізокислоти, пробіотики, буферні речовини.

Д Антибіотики, хіміотерапевтичні засоби, БСТ; препарати для боротьби з тимпанією

Встановіть відповідність між фазами дозрівання рослин і їх характеристикою

1 Відростання

2 Середнє цвітіння

3 Повне цвітіння

4 Молочна стиглість

А 2/3 рослин і більше цвіте

Б Період після цвітіння. Насіння добре сформоване, але ще недостигле

В Період в якому рослина досягає 1/3 її росту.

Г Період між 1/10 – 2/3 рослин цвіте

Д Рослина у стані відмирання

Зазначте відповідність між термінами:

1 Фаза дозрівання рослини

2 Морфологічний склад рослини

3 Вік рослини

4 Дефоліація

А Час, після початку повторного або весняного відростання рослин.

Б Зрілість рослин, яка проявляється зовнішніми морфологічними змінами, які відбуваються в рослині і сприяють репродукції рослини

В Люба втрата листя або стебел рослиною, яка може відбуватися, внаслідок різних причин: скошування травостою, випасу тваринами, поїданням комахами, дії гербіцидів

Г Характеризується співвідношенням між кількістю листя і стебел у загальній масі рослини

Д Інтенсивний ріст рослин

Зазначте відповідність між напрямками підвищеннями виробництва молока та їх сутністю:

1 Годівля корів по групах в залежності від рівня продуктивності.

2 Оптимізація раціонів з врахуванням потреб тварин і мікроорганізмів у білку та азоті

3 Максимізувати споживання раціону в період роздою з метою максимізації виробництва молока.

4. Збільшення рівня годівлі молодих корів в останній третині вагітності для забезпечення розвитку плоду, репродуктивних функцій і накопичення резерву речовин для наступної лактації.

А Більшість норм годівлі, що наведені в підручниках по годівлі відображають потреби головним чином дорослих корів на ранніх стадіях вагітності. В той же час відомо, що первістки потребують на 20% більше поживних речовин, а корови на другій лактації- на 10% ніж дорослі тварини. Крім того корови в останні 2-3 місяці тільності повинні отримувати на 50% більше поживних речовин для заключного швидкого росту плоду.

Б В стаді потрібно створити як мінімум три групи: високо, середньо та низькопродуктивну та сухостійні корови і годувати їх відповідно до кількості надоеного молока. Якщо тварин не групувати, можливі негативні наслідки: (а) втрата ЖМ, зниження продуктивності і розвиток кетозу у високопродуктивних корів, (б) надлишкова маса тіла, ожиріння і перевитрата кормів у низькопродуктивних і сухостійних корів

В Як правило, раціони молочних корів повинні містити до 50% грубих кормів, 19- 21 % КДК та 28-31 % НДК. Процентний вміст КДК тісно корелює з перетравністю раціону. 21% КДК (в перерахунку на суху речовину раціону є мінімумом для виробництва високого рівня оцтової кислоти в рубці для утворення молочного жиру. Вміст в раціоні нейтрально-детергентної клітковини безпосередньо пов'язаний із споживанням корму молочними коровами. Взагалі, після досягнення 21% НДК в раціоні, кожен додатковий 1% НДК знижує споживання корму до величини 0,25 кг в день

Г Швидка мобілізація жиру на фоні незбалансованих раціонів на початку лактації може призвести до кетозу, зниження продуктивності. Щоб запобігти цим негативним тенденціям, можна по-перше підгодовувати корів концентратами декілька разів на день: 3-4 рази, невеликими порціями по 2-2,5 кг, але таке рішення не може повністю запобігти проблемам ацидозу і виробництвом молочного жиру. Альтернативним рішенням є введення в раціони олійних культур та тваринних жирів. Найпоширенішим інгредієнтом є яловий жир. Рубець корови може витримати до 4% тваринного жиру в раціоні

Д Раціони тварин, молочна продуктивність яких перевищує 30 кг/добу, повинні містити певну кількість бейпасного білку та певну кількість НПА (непротеїновий азот). При цьому бейпасний протеїн (який не перетравлюється в рубці) повинен бути високої якості- широкий амінокислотний склад, щоб забезпечити належний рівень продуктивності тварин. І навпаки, НПА, що використовуються мікробами в рубці можуть бути різної якості, в будь-якому випадку мікроби перетворюють їх у білки високої якості

Зазначте відповідність між різними прогностичними моделями, які дозволяють оцінити енергетичну поживність раціонів в умовах вільного випасу корів на пасовищі:

1 Для прогнозування споживання можна використовувати прогностичні моделі, які базуються на врахуванні метаболічних потреб тварин, зокрема:

2 Для визначення концентрації обмінної енергії використовують наступне рівняння регресії:

3 Для визначення перетравної енергії корму необхідні дані, щодо перетравності органічної речовини корму (ПОР). Взаємозв'язок між перетравною енергією корму та перетравністю органічної речовини, має наступний вигляд:

4 Перетравність органічної речовини при вільному випасі тварин на пасовищі можна визначити різними методами, зокрема: за концентрацією азоту в калі. Рівняння регресії має наступний вигляд:

А. $PE = (0,0407 * POR + 0,152) * 4,184$, де: PE- перетравна енергія корму; POR- перетравність органічної речовини

Б. $OMD = 93,5 - 562/N$, де: OMD - коефіцієнт перетравності органічної речовини, %; N - вміст азоту у фекаліях, г/кг органічної речовини.

В. $TDMI = 0,1 * MY + 0,015 * LW$, де: TDMI - добове споживання сухої речовини, кг СР/добу;

MY- надій, кг; LW - жива маса, кг.

Г. $OE = PE * 0,81$, де: PE – перетравна енергія корму.

Д. Прогностичної моделі не існує

Зазначте послідовність оптимізації окремих елементів живлення при складанні раціонів для м'ясної худоби:

1 Етап 1

2 Етап 2

3 Етап 3

4 Етап 4

А Оптимізація рівня сирого протеїну за рахунок введення в суміш концентратів протеїнових кормів

Б Оптимізація інших елементів живлення, за рахунок мінеральних підкормок

В Оцінка кількості грубого корму в раціоні та оптимізація кількості сирогої клітковини в раціоні з метою оцінки можливостей шлункового тракту його вмістити

Г Оптимізація енергетичного живлення за рахунок введення концентратів

Д. Оптимізація окремих елементів живлення при складанні раціонів для м'ясної худоби не проводиться

Для чого використовують набір сит для сепарації корму?

1 Для визначення поживності раціону

2 Для визначення кількості концентратів в раціоні

3 Для визначення якості раціону

4 З метою структурного аналізу раціону та профілактики ацидозу

Назвіть оптимальну кількість залишків на кормовому столі враховуючи бальну оцінку:

1 Кормів зовсім не залишилося (0 балів) або розкидано трохи корму у кількості не більше ніж 5% від заданої кількості (1 бал)

2 Тонкий шар корму у кількості 5-7% від заданого, за умови якщо тварин нагодовано у найближчу 1 год; (2 бали)

3 Шар корму товщиною 5,1-7,6 см або 25-50% від заданого корму (3 бали)

4 Шар корму товщиною понад 7,6 см., що свідчить про кількість кормових залишків понад 50% від заданого корму (4-5 бали)

Яким чином можна вирахувати час початку збирання кукурудзи на силос?

1 Щоденне спостереження на полі

2 Використовуючи формулу оцінки середнього приросту сухої речовини в зерні: (макс. добової температури + мінім. добова температура) / 2-6 x f

3 Всі відповіді вірні

4 Враховуючи погодні умови

Як визначити дату посіву жита?

1 Визначити коли середньодобова температура буде -4°C, і від цієї дати відняти 45 днів

2 Коли середньодобова температура становитиме +8°C

3 Температура повітря має бути +5°C, і від цієї дати відняти 30 днів

4 Коли температура повітря становитиме -2°C і від цієї дати відняти 42 дні

Назвіть показники окупності підгодівлі корів на пасовищі концентрованими кормами молоком, або показник конверсії концентратів в молоко

1. 0,5- 1,3 кг молока на кожний кілограм підгодівлі концентратами

2. 0,2- 0,3 кг молока на кожний кілограм підгодівлі концентратами

3. 1,6- 2,0 кг молока на кожний кілограм підгодівлі концентратами

4. 1,6- 2,5 кг молока на кожний кілограм підгодівлі концентратами

«МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ГАЛУЗІ»

Що розуміють під поняттям формалізація економіко-математичних задач?

1 Вибір символів для позначення показників і параметрів задач

2 Уточнення змісту вивчаємої системи та вибір основних параметрів і показників, які необхідно відобразити у моделі

3 Збір інформації та її обробка

4 Уточнення змісту вивчаємої системи, вибір основних параметрів і показників, які необхідно відобразити у моделі, та присвоєння їм символів

Яку інформацію необхідно мати для вирішення задач з оптимізації раціонів для тварин?

- 1 Поголів'я і продуктивність тварин та хімічний склад і вартість кормів
- 2 Хімічний склад і вартість кормів та продукції
- 3 Хімічний склад і вартість кормів, норми годівлі тварин та орієнтовний рівень включення окремих груп і видів кормів
- 4 Хімічний склад і вартість кормів та продуктивність і норми годівлі тварин

Для вирішення задач з оптимізації складу комбікормів для тварин необхідно мати наступну інформацію:

- 1 Вид, поголів'я і продуктивність тварин та норми годівлі
- 2 Продуктивність тварин, вартість кормів і продукції
- 3 Хімічний склад, вартість кормів, продуктивність тварин, норми годівлі та максимальний рівень включення окремих видів кормів і добавок
- 4 Хімічний склад, вартість кормів, продуктивність тварин, концентрацію поживних речовин в 1 – ці комбікорму та максимальний рівень включення окремих видів кормів і добавок

При вирішенні задач з оптимізації структури стада великої рогатої худоби необхідно мати:

- 1 Поголів'я тварин та вихід продукції в натуральному і грошовому виразі
- 2 Поголів'я тварин, відсоток вибракування тварин різних статеві-вікових груп та орієнтовну вартість продукції
- 3 Вихід продукції у грошовому виразі, орієнтовну вартість продукції та відсоток вибракування тварин різних статеві-вікових груп
- 4 Вихід продукції у натуральному виразі, орієнтовну вартість продукції та відсоток вибракування тварин різних статеві-вікових груп та частку окремих груп тварин

Що відображає права частина числової моделі оптимізації раціонів для тварин?

- 1 Вміст поживних речовин у кормах, норми годівлі тварин і рівень споживання кормів і добавок
- 2 Хімічний склад і рівень введення в раціон кормів і добавок
- 3 Норми годівлі тварин і рівень введення в раціон кормів і добавок
- 4 Хімічний склад і рівень споживання кормів і добавок

Ліва частина рішення задач з оптимізації раціонів для тварин показує:

- 1 Вміст поживних речовин у кормах та склад раціону
- 2 Склад раціону
- 3 Вміст поживних речовин у раціоні в цілому та окремих кормів і добавок
- 4 Фактичний вміст окремих груп і видів кормів і добавок.

Що означає розробити математичну модель задачі?

- 1 Відобразити в структурній формі основні параметри технологічного процесу виробництва певного виду продукції
- 2 Відобразити в структурній формі основні параметри технологічного процесу виробництва певного виду продукції та побудувати спеціальну таблицю чи схему
- 3 Побудувати спеціальну таблицю чи схему, у якій усі економічні, технологічні та інші умови і вимоги виражені у вигляді нерівностей і рівнянь і об'єднані цільовою функцією
- 4 Відобразити в структурній формі параметри технологічного процесу виробництва певного виду продукції, побудувати спеціальну таблицю чи схему, у якій усі економічні, технологічні та інші умови і вимоги виражені у вигляді нерівностей і рівнянь

З якою метою вводять у модель оптимізації раціонів для тварин допоміжну змінну величину?

- 1 Щоб вказати поживність окремих кормів і добавок
- 2 Щоб відобразити корми, яких не вистачає;
- 3 Щоб відобразити структуру раціону;
- 4 Щоб відобразити поживність окремих кормів яких не вистачає.

Як позначаються в моделях змінні величини?

- 1 Літерами в алфавітному порядку з порядковими номерами
- 2 Літерами X, Y і Z, частіше X і порядковими номерами
- 3 Літерою X і порядковим номером
- 4 Літерою Y і порядковим номером

Що відображає права частина числової моделі оптимізації складу комбікормів для птиці?

- 1 Вміст поживних речовин у кормах і норму годівлі
- 2 Концентрацію поживних речовин в 100г комбікорму та максимальні даванки окремих компонентів
- 3 Концентрацію поживних речовин в 100г комбікорму та мінімальні даванки окремих компонентів
- 4 Концентрацію поживних речовин в 1кг комбікорму та максимальні даванки окремих компонентів

При вирішенні задач із оптимізації структури стада худоби цільову функцію виражають:

- 1 У натуральних величинах
- 2 У вартісних величинах
- 3 І у натуральних і у вартісних величинах
- 4 У соціальних і об'ємних величинах

Цільова функція задач із оптимізації складу комбікормів для свиней передбачає - min, тобто:

- 1 Мінімальну витрату кормів
- 2 Мінімальну вартість компонентів раціону
- 3 Мінімальну вартість раціону
- 4 Мінімальну вартість 1кг комбікорму

Цільова функція задач із оптимізації структури стада великої рогатої худоби передбачає - max, тобто:

- 1 Максимальне поголів'я тварин
- 2 Максимальне виробництво продукції в натуральних одиницях
- 3 Максимальне виробництво продукції в натуральних одиницях і грошовому виразі
- 4 Максимальне виробництво продукції в грошовому виразі

Для яких видів тварин в задачах з оптимізації складу комбікормів обмеження за масою прирівнюються до 100?

- 1 Великої рогатої худоби
- 2 Свиней
- 3 Овець
- 4 Птиці

Що означає розробити математичну модель задачі?

- 1 Відобразити в структурній формі основні параметри технологічного процесу виробництва певного виду продукції
- 2 Побудувати спеціальну таблицю чи схему, у якій усі економічні, технологічні та інші умови і вимоги виражені у вигляді нерівностей і рівнянь і об'єднані цільовою функцією
3. Відобразити в структурній формі основні параметри технологічного процесу виробництва певного виду продукції та побудувати спеціальну таблицю чи схему
4. Відобразити в структурній формі параметри технологічного процесу виробництва певного виду продукції, побудувати спеціальну таблицю чи схему, у якій усі економічні, технологічні та інші умови і вимоги виражені у вигляді нерівностей і рівнянь

Розробити систему обмежень означає:

- 1 Записати у вигляді нерівностей і рівнянь умови задачі по використанню виробничих ресурсів, об'ємах виробництва продукції та об'ємах виконання робіт
- 2 Записати у вигляді нерівностей і рівнянь умови задачі по використанню виробничих ресурсів, об'ємах виробництва продукції
- 3 Записати у вигляді нерівностей і рівнянь умови задачі по використанню виробничих ресурсів, об'ємах виконання робіт

4 Записати у вигляді нерівностей і рівнянь умови задачі по використанню соціальних ресурсів, об'ємах не виконання робіт

Для виробництва кормів власного виробництва основною обмежуючою є:

- 1 Наявність сівозміни
- 2 Наявність кормодобувної техніки
- 3 Кількість гектарів придатної землі для кормовиробництва
- 4 Кількість поголів'я тварин та їх вид

Для заготівлі і зберігання кормів власного виробництва та для зберігання закуплених кормів основною обмежуючою є:

- 1 Наявність складських приміщень та споруд придатних до зберігання кормів
- 2 Наявність лабораторії для хімічного аналізу кормів
- 3 Наявність кормоцехів та механізмів для підготовки кормів до згодовування;
- 4 Кількість гектарів придатної землі для кормовиробництва

Дайте визначення ескізного моделюванню:

- 1 Полягає в деталізованій проробці виробничих процесів з метою встановлення оптимальної структури і послідовності виконання операцій у повній відповідності зооветеринарним вимогам і при дотриманні заданих режимів, обґрунтування раціонального складу машин та обладнання і енергетичних засобів, визначення експлуатаційних витрат.
- 2 Передбачає деталізоване опрацювання з розрахунками необхідного поголів'я тварин, потреб в матеріальних, кормових та інших ресурсах, а також виходу готової продукції й виробничих відходів;
- 3 Принципове вирішення основних елементів технології виробництва продукції тваринництва;
- 4 Принципове вирішення соціологічних елементів технології виробництва продукції тваринництва.

Потребу поголів'я, кормів, води, підстилки, матеріальних засобів, виробничих площ визначають у процесі:

- 1 Ескізного моделювання процесу
- 2 Робочого моделювання процесу
- 3 Поопераційного моделювання процесу
- 4 Технологічного моделювання процесу

Середньомісячне поголів'я розраховують як

- 1 Середню величину між поголів'ям на початок і кінець місяця
- 2 Поголів'я на початок місяця
- 3 Поголів'я на початок місяця за мінусом того, що вибуло
- 4 Сума кормоднів, поділена на кількість днів у місяці

При економіко-математичному програмуванні загального поголів'я тварин основним обмеженням є:

- 1 Зона розведення тварин
- 2 Наявність скотомісць у тваринницьких приміщеннях та на відкритих майданчиках;
- 3 Природно-кліматичні умови;
- 4 Кількість обслуговуючого персоналу.

Дайте визначення поопераційному проектуванню:

- 1 Полягає в деталізованій проробці виробничих процесів з метою встановлення оптимальної структури і послідовності виконання операцій у повній відповідності зооветеринарним вимогам і при дотриманні заданих режимів, обґрунтування раціонального складу машин та обладнання і енергетичних засобів, визначення експлуатаційних витрат
- 2 Передбачає деталізоване опрацювання з розрахунками необхідного поголів'я тварин, потреб в матеріальних, кормових та інших ресурсах, а також виходу готової продукції й виробничих відходів
- 3 Принципове вирішення основних елементів технології виробництва продукції тваринництва
- 4 Принципове вирішення соціологічних елементів технології виробництва продукції тваринництва

Щоб визначити щорічну потребу нетелей або перевірених за продуктивністю первісток для господарства необхідно мати такі дані:

- 1 Відсоток виходу телят на 100 корів
- 2 Поголів'я нетелей в господарстві
- 3 Поголів'я ремонтних телиць в господарстві
- 4 Щорічний відсоток вибракування корів із стада

Середній термін продуктивного використання корів за щорічного їх вибракування з маточного стада в кількості 25 % становить:

- 1 2 роки
- 2 3 роки
- 3 4 роки
- 4 6 років

Добове виробництво молока по кожній технологічній групі корів визначається:

- 1 середньодобовий приріст живої маси тварини в даному цеху множать на кількість поголів'я
- 2 загальна кількість молока, надосного від корів усіх груп, що знаходяться в даному такті
- 3 надій на одну корову множать на кількість корів у групі
- 4 річний валовий приріст живої маси ділять на поголів'я худоби — річний ритм

Валовий добовий приріст живої маси худоби по всьому комплексу визначається:

- 1 середньодобовий приріст живої маси тварини в даному цеху множать на кількість поголів'я
- 2 загальна кількість молока, надоеного від корів усіх груп, що знаходяться в даному такті
- 3 сума приросту худоби всіх цехів
- 4 показники середньодобового приросту живої маси множать на 365 днів

Всі операції поділяють на:

- 1 Робочі і регулярні
- 2 Сумісні і робочі
- 3 Щоденні і циклічні
- 4 Основні і регулярні

Які особливості поточкових ліній у тваринництві:

- 1 Режим роботи цих ліній визначається тваринами
- 2 Вплив тварин постійний
- 3 Системою зберігання кормів
- 4 Типом годівлі

Технологічний процес це:

- 1 Характеризує технічну організацію виготовлення заданої продукції в певних умовах
- 2 Визначальна частина способу виробництва
- 3 Частина виробничого процесу, яка характеризує різні робочі операції, необхідні для досягнення мети роботи, що взаємопов'язані, взаємодіють і впливають одна на одну
- 4 Частина технологічного процесу, що являє собою цілеспрямовані зміни фізичних, хімічних або фізіологічних властивостей предмету

Виробничий процес:

- 1 Характеризує технічну організацію виготовлення заданої продукції в певних умовах
- 2 Визначальна частина способу виробництва
- 3 Частина виробничого процесу, яка характеризує різні робочі операції, необхідні для досягнення мети роботи, що взаємопов'язані, взаємодіють і впливають одна на одну
- 4 Частина технологічного процесу, що являє собою цілеспрямовані зміни фізичних, хімічних або фізіологічних властивостей предмету

Технологічна операція (робоча операція) це:

- 1 Характеризує технічну організацію виготовлення заданої продукції в певних умовах
- 2 Визначальна частина способу виробництва
- 3 Частина виробничого процесу, яка характеризує різні робочі операції, необхідні для досягнення мети роботи, що взаємопов'язані, взаємодіють і впливають одна на одну
- 4 Частина технологічного процесу, що являє собою цілеспрямовані зміни фізичних, хімічних або фізіологічних властивостей предмету

Такт виробництва це:

- 1 Матеріальна характеристика технологічного процесу, що визначає обсяг готової продукції, яку виробляють за крок ритму
- 2 Тимчасова характеристика технологічного процесу, яка характеризує тривалість формування технологічної групи тварин або інтервал, через який відбувається черговий рух поголів'я технологічних груп
- 3 Безперервність технологічних процесів, які забезпечують одержання необхідної кількості продукції
4. Безперервність технологічного процесу і безперервне формування вихідних технологічних груп при їх ритмічному русі і одержанні готової продукції

Ритм виробництва це:

- 1 Матеріальна характеристика технологічного процесу, що визначає обсяг готової продукції, яку виробляють за крок ритму
- 2 Тимчасова характеристика технологічного процесу, яка характеризує тривалість формування технологічної групи тварин або інтервал, через який відбувається черговий рух поголів'я технологічних груп
- 3 Безперервність технологічних процесів, які забезпечують одержання необхідної кількості продукції
- 4 Безперервність технологічного процесу і безперервне формування вихідних технологічних груп при їх ритмічному русі і одержанні готової продукції

Потокове ритмічне виробництво це:

- 1 Матеріальна характеристика технологічного процесу, що визначає обсяг готової продукції, яку виробляють за крок ритму
- 2 Тимчасова характеристика технологічного процесу, яка характеризує тривалість формування технологічної групи тварин або інтервал, через який відбувається черговий рух поголів'я технологічних груп
- 3 Безперервність технологічних процесів, які забезпечують одержання необхідної кількості продукції
- 4 Безперервність технологічного процесу і безперервне формування вихідних технологічних груп при їх ритмічному русі і одержанні готової продукції

Потоковість виробничого процесу це:

- 1 Матеріальна характеристика технологічного процесу, що визначає обсяг готової продукції, яку виробляють за крок ритму
- 2 Тимчасова характеристика технологічного процесу, яка характеризує тривалість формування технологічної групи тварин або інтервал, через який відбувається черговий рух поголів'я технологічних груп
- 3 Безперервність технологічних процесів, які забезпечують одержання необхідної кількості продукції
- 4 Безперервність технологічного процесу і безперервне формування вихідних технологічних груп при їх ритмічному русі і одержанні готової продукції

На комплексах по вирощуванню і відгодівлі на 108 тис. свиней за рік крок ритму становить:

- 1 три дні
- 2 десять днів
- 3 сім днів
- 4 один день

Дайте визначення:

- 1 Технологічні (основні) операції
- 2 Транспортні операції
- 3 Контрольні операції
- 4 Операції нагромадження і зберігання

А Встановлюють відповідність предмета праці заданим кількісним і якісним характеристикам у процесі та після виконання основних операцій, забезпечують управління цими характеристиками

Б Забезпечують цілеспрямовану зміну фізичних, хімічних, чи біологічних властивостей вихідного предмету (сировина) у процесі одержання заданої кінцевої продукції чи напівфабрикату

В Пов'язані з переміщенням предметів праці з однієї зони в іншу, від однієї машини до другої за ходом виробничого процесу

Г Вказують на необхідність певного витримування сировини чи продукції в процесі виробничого циклу

Д Забезпечують безперервність технологічного процесу і безперервне формування вихідних технологічних груп при їх ритмічному русі і одержанні готової продукції

Визначте оптимальні часові параметри виробничого циклу вирощування ремонтного молодняка:

- 1 Цільномолочний
- 2 Молочний
- 3 Молодняк 1-го періоду вирощування
- 4 Молодняк 2-го періоду вирощування

- А 20-й день - 3 міс
- Б 4-6 міс
- В 7-10 міс
- Г 17-18 міс
- Д 15-16 міс

Визначте оптимальні часові параметри виробничого циклу вирощування ремонтного молодняка:

- 1 Ремонтні телиці
- 2 Нетелі 1 -ї половини тільності
- 3 Нетелі 2-ї половини тільності
- 4 Перевірювані первістки

- А 20-й день - 3 міс
- Б 16-18 міс
- В 19-22 міс
- Г 23-27 міс
- Д 28-30 міс

Визначте оптимальні часові параметри виробничого циклу виробництва молока, днів:

- 1 Сухостійний
- 2 Отелення
- 3 Роздоювання та запліднення
- 4 Виробництва молока

- А 30-40
- Б 50-60
- В 10-20
- Г 60-100
- Д 170-215

Визначте оптимальні часові параметри виробничого циклу вирощування і відгодівлі ВРХ:

- 1 Молочний
- 2 Молодняк 1-го періоду вирощування
- 3 Молодняк 2-го періоду вирощування
- 4 Відгодівля

- А 10-20 днів - 6 міс
- Б 7-12 міс
- В 13-15 міс
- Г 16-18 міс

Д 18-20 міс

Дайте визначення:

- 1 передбачає визначення об'єму продукції, технологію виробництва, загальні економічні показники проектного підприємства, визначає ринки збуту готової продукції, технічні рішення для різних приміщень
- 2 Полягає в деталізованій проробці виробничих процесів з метою встановлення оптимальної структури і послідовності виконання операцій у повній відповідності зооветеринарним вимогам і при дотриманні заданих режимів, обґрунтування раціонального складу машин та обладнання і енергетичних засобів, визначення експлуатаційних витрат
- 3 Передбачає деталізоване опрацювання з розрахунками необхідного поголів'я тварин, потреб в матеріальних, кормових та інших ресурсах, а також виходу готової продукції й виробничих відходів.
- 4 Принципове вирішення основних елементів технології виробництва продукції тваринництва

А Стадія аналізу

Б Ескізне моделювання

В Поопераційне моделювання

Г Економічне моделювання

Д Робоче моделювання

Дайте визначення складовим технологічної карти:

- 1 Вихідні дані
- 2 Технологічну частину
- 3 Інженерну частину
- 4 Економічну частину

А Поголів'я тварин, продуктивність, спосіб утримання.

Б Послідовність операцій і обсяг виконуваних робіт.

В Перелік та кількість технічного оснащення виконуваних операцій.

Г Показники затрат праці, енергоресурсів та експлуатаційних витрат.

Д Показники соціальних затрат

Дайте визначення:

- 1 Добове виробництво молока по кожній технологічній групі корів
- 2 Валове виробництво молока за місяць по комплексу
- 3 Добовий надій в розрахунку на фуражну корову
- 4 Середня кількість молока, отриманого на дійну корову за добу

А Надій на одну корову множать на кількість корів у групі;

Б Добове виробництво молока, помножене на 30 днів;

В Валове добове виробництво молока, поділене на кількість фуражних корів по комплексу

Г валове добове виробництво молока, поділене на кількість корів у такті

Д Середньодобовий приріст живої маси тварини в даному цеху множать на кількість поголів'я.

Дайте визначення:

1 Добовий приріст в цеху вирощування

2 Валовий добовий приріст живої маси худоби по всьому комплексу

3 Річний валовий приріст худоби по комплексу

4 Середній приріст маси однієї тварини за період

А Середньодобовий приріст живої маси тварини в даному цеху множать на кількість поголів'я

Б Сума приросту худоби всіх цехів

В показники середньодобового приросту живої маси множать на 365 днів

Г річний валовий приріст живої маси ділять на поголів'я худоби — річний ритм

Д загальна кількість молока, надоеного від корів усіх груп, що знаходяться в даному такті

Дайте визначення:

1 Технологічний процес

2 Виробничий процес

3 Технологічна операція

4 Промислова технологія

А Частина виробничого процесу

Б Характеризує технічну організацію виготовлення заданої продукції в певних умовах

В Частина технологічного процесу

Г Закінчений з виробничих циклів безперервний процес

Д Визначальна частина способу виробництва

Дайте визначення:

1 Такт виробництва

2 Ритм виробництва

3 Потоків ритмічне виробництво

4 Технологічна група тварин

А Тимчасова характеристика технологічного процесу

Б Матеріальна характеристика технологічного процесу

В Безперервність технологічних процесів

Г Тварини об'єднані за основною технологічною ознакою

Д Технічна організація виготовлення заданої продукції

Розрахуйте вихід гною по технологічній групі сухостійні корови на зимово-стійловий період (210 днів), літній період (155 днів) та за рік (365 днів). Якщо середньорічне поголів'я складає 60 голів добовий вихід гною 58 кг:

- 1 Зимово-стійловий (730800 кг), літній (539400 кг), (річний 1270200 кг)
- 2 Зимово-стійловий (710800 кг), літній (509400 кг), (річний 1270200 кг)
- 3 Зимово-стійловий (720800 кг), літній (519400 кг), (річний 1270200 кг)
- 4 Зимово-стійловий (740800 кг), літній (549400 кг), (річний 1270200 кг)

Розрахуйте потребу в підстилці по технологічній групі сухостійні корови на зимово-стійловий період (210 днів), літній період (155 днів) та за рік (365 днів). Якщо середньорічне поголів'я складає 60 голів добова потреба на одну голову 3 кг:

- 1 Зимово-стійловий (37800 кг), літній (27900 кг), (річний 65700 кг)
- 2 Зимово-стійловий (41080 кг), літній (29400 кг), (річний 70200 кг)
- 3 Зимово-стійловий (420800 кг), літній (28400 кг), (річний 60200 кг)
- 4 Зимово-стійловий (340800 кг), літній (24400 кг), (річний 70400 кг)

Розрахуйте добову та річну потребу в воді по технологічній групі перевіювані первістки. Якщо середньорічне поголів'я складає 50 голів добова потреба на одну голову 100 л:

- 1 Добова 5000 л, річна 1825000л
- 2 Добова 4500 л, річна 1642500л
- 3 Добова 4800 л, річна 1752000л
- 4 Добова 5500 л, річна 2007500л

Визначте валовий приріст молодняку великої рогатої худоби за період 30 днів, якщо середньорічне поголів'я становить 40 голів, середньодобовий приріст 0,7 кг:

- 1 840 кг
- 2 720 кг
- 3 960 кг
- 4 790 кг

Передбачається виготовити 1 т ковбасних виробів, для цього технологічного процесу потрібна сировина. Вона має бути різного сорту. Планується закупити ВРХ: 21 % вище середньої вгодованості; 64 % середньої вгодованості; 15 % нижчого сорту. Визначіть потребу в сировині по сортах:

1. ВСГ 210 кг, СВ 640 кг, НС 150 кг
2. ВСГ 310 кг, СВ 540 кг, НС 150 кг
3. ВСГ 410 кг, СВ 440 кг, НС 250 кг
4. ВСГ 240 кг, СВ 630 кг, НС 160 кг

«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА»

Дайте правильну відповідь. Технологічний процес це –

- 1 Сукупність технологічних операцій
- 2 Сукупність методів виробництва
- 3 Сукупність методів і способів виробництва
- 4 Сукупність організаційних заходів

Дайте правильну відповідь. Хто вперше ввів у наукове вживання термін «технологія»?

- 1 Іоанн Декхман
- 2 Іоганн Бекхман
- 3 Іоанн Дежман
- 4 Іоганн Беккман

Дайте правильну відповідь. Спосіб виробництва це –

- 1 Сукупність і послідовність методів виробництва
- 2 Сукупність і послідовність операцій процесу виробництва
- 3 Сукупність і послідовність робіт на виробництві
- 4 Сукупність і послідовність етапів виробництва

Дайте правильну відповідь. Промислова технологія виробництва свинини – це:

- 1 Рівномірне виробництва продукції тваринництва високої якості протягом року
- 2 Високоефективне спеціалізоване виробництво з високою концентрацією поголів'я тварин
- 3 Система зооветеринарних, інженерно-технічних і організаційно-економічних заходів, що забезпечує одержання необхідної кількості продукції високої якості
- 4 Безперервний процес виробничих циклів, що об'єднує операції з обслуговування та інтенсивного використання тварин на базі комплексної механізації виробничих процесів

Дайте правильну відповідь. Інновації це –

- 1 Застосуванням таких результатів досліджень і розробок, що дозволяють значно підвищити ефективність виробництва
- 2 Модернізація технологічних процесів виробництва
- 3 Розробка рекомендацій в області організації виробництва і управління, а також забезпеченням діяльності підприємств за широким спектром цілей їх маркетингової діяльності
- 4 Досягнення практичного використання прогресивних ідей

Визначіть двохфазну систему утримання свиней:

- 1 Вирощування поросят проводять в станках для опоросу, дорощування – в приміщенні для відлучених поросят, відгодівлю – в свинарнику для відгодівлі
- 2 Вирощування і дорощування проводять в одних станках, а відгодівлю в свинарнику для відгодівлі
- 3 Вирощування, дорощування та відгодівлю проводять в станках для опоросу
- 4 Всі технологічні операції на свинофермі будуть здійснені протягом обмеженого проміжку часу

Дайте правильну відповідь. Інжиніринг це:

- 1 Вид професійних послуг пов'язаних з проектуванням, розробкою, економічним обґрунтуванням, реалізацією програм реконструкції і модернізації технологічних процесів виробництва
- 2 Вид інноваційної технології, що передбачає надання інженерно-консультаційних послуг дослідницького, проектно-конструкторського, розрахунково-аналітичного характеру, які пов'язані зі створенням об'єктів сільського господарства
- 3 Розповсюдження нововведень, досягнення практичного використання прогресивних ідей, винаходів, результатів наукових досліджень
- 4 Впровадження нововведень, нових технічних рішень, виробництва нових товарів і послуг

Дайте правильну відповідь. Системний біоінжиніринг це:

- 1 Технологія реалізації повного набору заходів, що забезпечують комплексний розвиток виробничої біосистеми в цілому в тваринництві
- 2 Інноваційний процес, направленим на перепроєктування бізнесу для досягнення значного, стрибкоподібного поліпшення діяльності підприємства
- 3 Системні інтелектуальні послуги, що надаються при проектуванні об'єктів, розробці планів будівництва і контролю над проведенням робіт
- 4 Надання замовникові технології або технологій, необхідних для будівництва промислового об'єкту і його експлуатації, розробки проектів по енергопостачанню, водопостачанню, транспорту та ін

Дайте правильну відповідь Реінжиніринг це:

- 1 Інноваційний процес, направлений на перепроєктування бізнесу для досягнення значного, стрибкоподібного поліпшення діяльності підприємства
- 2 Технологія реалізації повного набору заходів, що забезпечують комплексний розвиток виробничої біосистеми в цілому в тваринництві
- 3 Інтелектуальні послуги при проектуванні об'єктів, розробці планів будівництва і контролю над проведенням робіт
- 4 Надання технологічних знань, проведення технічних робіт, консультування „на місці подій” з метою оптимізації виробничо-комерційної діяльності

Схрещування тварин різних видів, спеціалізованих порід, типів і ліній для створення нових порід або одержання товарних гібридів це:

- 1 Інбридинг
- 2 Гібридизація
- 3 Схрещування
- 4 Двопородне схрещування

Завдання технології в тому, щоб:

- 1 Розробляти методи обробки, виготовлення сировини, або готового продукту з метою подальшої її реалізації
- 2 Розділяти процес виробництва на його складові частини і створювати умови найраціональніших комбінацій робочої сили, предметів праці та знарядь праці
- 3 Розробляти способи виробництва продукції, їхню технічну організацію, кількість і послідовність технологічних операцій, їх параметри і режими
- 4 Розповсюджувати нововведення, досягнення практичного використання прогресивних ідей, винаходів, результатів наукових досліджень

Ескізне моделювання це:

- 1 Попереднє моделювання з пошуком оптимальних рішень окремих елементів технологічного процесу
- 2 Завершальний етап моделювання з визначенням економічної ефективності
- 3 Час, необхідний для виконання заданого обсягу робіт і забезпечення одержання кількості продукції необхідної якості
- 4 Поділ технологічного процесу на періоди

Найбільш дешевою з найменшими витратами праці на 1 ц продукції і екологічно чистою технологією утримання молочної худоби в умовах України є:

- 1 Прив'язне утримання
- 2 Безприв'язне боксове
- 3 Безприв'язне комбібоксове
- 4 Безприв'язне на глибокій довгонезмінюваній підстилці

Відповідно до вимог ЄС для більшості корів порід, що розводять в Україні, довжина боксів повинна бути такою, м:

- 1 1,5-1,7
- 2 2,0-2,1
- 3 3,1-3,2
- 4 2,5-2,8

Однією з основних умов роботи комплексу з виробництва яловичини на промисловій основі є _____ надходження молодняку.

- 1 Щомісячне
- 2 Щорічне
- 3 Ритмічне
- 4 Поквартальне

В основу діючої інструкції по оцінці бугаїв-плідників покладено такий метод:

- 1 Дочки – стандарт породи
- 2 Дочки-ровесниці
- 3 Дочки-матері
- 4 Дочки-середнє по стаду

Вкажіть оптимальний вік досягнення молодняком великої рогатої худоби здавальних кондицій 400-450 кг, що характерно для напівінтенсивної системи вирощування і відгодівлі:

- 1 18-20 міс
- 2 13-14 міс
- 3 22-24 міс
- 4 16-18 міс

Вказати найпродуктивніший спосіб одержання бджолиної отрути від сімей:

- 1 Індивідуальне вилучення з організму жалоносного апарату
- 2 Застосування електростимуляції в системі отрутозбірника
- 3 Екстрагування апітоксину з допомогою рідин
- 4 Індивідуальне вжалення при лікуванні

Одним із основних методів обґрунтування й прийняття управлінських рішень по технологічному процесу є метод:

- 1 Математичного аналізу
- 2 Дисперсійного аналізу
- 3 Системного аналізу
- 4 Зоотехнічного аналізу

Види попиту на інноваційну продукцію за формами утворення розрізняють:

- 1 Потенційний, той що формується, той що розвивається, сформований
- 2 Прогнозований, не прогнозований, постійний, змінний
- 3 Упереджений, залишковий, минулий, прогнозований
- 4 Груповий, одиничний, загальмований, випереджуваний

При напівінтенсивних системах виробництва яловичини середньодобові прирости в післямолочний період повинні бути не менш ніж, г:

- 1 300–500
- 2 400–600
- 3 500–700
- 4 700–900

Для отримання високопродуктивної птиці промислового призначення проводять схрещування:

- 1 Відтворне
- 2 Промислове
- 3 Ротаційне
- 4 Ввідне

Комбікорм для птиці є повнораціонним, якщо він:

- 1 Містить різноманітні компоненти
- 2 Відповідає нормам годівлі за всіма компонентами
- 3 Виготовлений із включенням вітамінного преміксу
- 4 Виготовлений із включенням мінерального преміксу

Доповніть речення: на птахофабриці з замкнутим циклом виробництва харчових яєць утримують:

- 1 Курей батьківського стада
- 2 Курей прабатьківського стада
- 3 Курей чистих ліній
- 4 Гібридну птицю

Назвіть заходи по підвищенню м'ясної продуктивності кролів:

- 1 Забій в стадії активного линяння
- 2 Добір кролів за показниками м'ясності
- 3 Порухення технології зняття шкурки
- 4 Застосування біологічно-активних речовин

Назвіть системи утримання кролів, що використовують на Україні:

- 1 Пасовищна
- 2 Шедова
- 3 Бліндажна
- 4 Вигульна

Зазначте, які кролі підлягають бонітуванню на племінних кролефермах:

- 1 Самці і самиці основного стада, а також разові (що перевіряються) самиці, щорічно в листопаді-грудні;
- 2 Самці і самиці усіх порід племінної групи (ядра) основного стада щорічно в листопаді-грудні;
- 3 Увесь молодняк селекційної групи у віці 3-х місяців та молодняк, який залишається для племінного використання, у листопаді-грудні;
- 4 Племінний молодняк, що реалізується в інші господарства для відтворення, у віці 2-х місяців і старше.

Які переваги кліткового утримання птиці порівняно з утриманням на підлозі:

- 1 В 8-10 разів збільшується щільність посадки птиці на одиницю площі підлоги
- 2 Підвищується несучість птиці

- 3 Збільшується використання кормів на виробництво одиниці продукції
- 4 В 2,5–5 разів збільшується щільність посадки птиці на одиницю площі підлоги, підвищується продуктивність праці, зменшується використання кормів на виробництво одиниці продукції

Для підтримання мікроклімату в тваринницьких приміщеннях на рівні нормативних вимог застосовують:

- 1 Систему водопостачання
- 2 Систему вентиляції
- 3 Різні типи будівельних конструкцій
- 4 Систему опалення

На виробництво 1 кг протеїну яловичини необхідно:

- 1 23 кг кормового протеїну
- 2 30 кг кормового протеїну
- 3 40 кг кормового протеїну
- 4 45 кг кормового протеїну

Заклучна стадія виробництва свинини це:

- 1 Вирощування поросят-сисунів
- 2 Відгодівля молодняку
- 3 Забій свиней
- 4 Переробка свиней

У промисловому свинарстві виділяють основний спосіб годівлі:

- 1 Сухий
- 2 Рідкий
- 3 Комбінований
- 4 Картопляно-концентратний

Живу масу тварин визначають:

- 1 За промірами, зважуванням
- 2 Фотографуванням, за промірами
- 3 За промірами, візуально
- 4 Зважуванням, візуально

У племінних заводах та репродукторах застосовують:

- 1 Чистопородне розведення
- 2 Вбирне схрещування
- 3 Гібридизацію
- 4 Ввідне схрещування

Корми, які знижують якість м'яса:

- 1 Гречка, кукурудза, пшеничні висівки, картопля, патока

- 2 Гречка, кукурудза, горох, пшеничні висівки, овес, картопля, патока, морква
- 3 Ячмінь, пшениця, гречка, кукурудза, пшеничні висівки, картопля, патока
- 4 Ячмінь, пшениця, жито, горох, морква, кормові буряки, силос

Установіть послідовність між породою свиней та напрямом їх продуктивності:

- 1 Велика біла
- 2 Ландрас
- 3 Українська степова ряба
- 4 Полтавська м'ясна

- А Беконний
- Б Сальний
- В М'ясний
- Г М'ясо-сальний
- Д М'ясо-беконний

Оптимальний варіант величини показників відтворної здатності молочних корів такий:

- 1 Запліднюваність після першого осіменіння, %:
- 2 Індекс осіменіння
- 3 Коефіцієнт відтворної здатності
- 4 Індекс плодючості (за Дохі)

- А 60 і більше
- Б 1,5–1,8
- В 0,85–1
- Г 41 і більше
- Д 80 і більше

Установіть відповідність символів генотипу і ознаки, яка обумовлена алелем:

- 1 КК
- 2 кк
- 3 SS
- 4 ss

- А Повільна опереність
- Б Швидка опереність
- В Сріблясте забарвлення оперення
- Г Золотаве забарвлення оперення
- Д Біле оперення

Установіть відповідність між ритмом відтворення кролів та віком відсадження молодняку:

- 1 Ритм відтворення 90–100 днів (3–4 окроли в рік)
- 2 Ритм відтворення 31–43 дні (7–8 окролів у рік)
- 3 Ритм спаровування 60–73 дні (4–6 окролів у рік)
- 4 Ритм відтворення 95-96 днів (3–4 окроли в рік)

- А Відсадження молодняку у 45-денному віці
Б Відсадження молодняку у 30-денному віці
В Відсадження молодняку у 45-денному віці
Г Відсадження молодняку у 45-денному віці
Д Відсадження молодняку у 40-денному віці

Послідовність робіт під час доїння на роботизованих фермах:

- 1 Перше
- 2 Друге
- 3 Третє
- 4 Четверте

- А Спочатку миє (або чистить щітками без наступного висушування) вим'я,
Б Висушує вим'я, здоює перші цівки молока, визначає електропровідність і, тим самим, якість молока і тільки потім видоює тварину
В Молоко низької якості видоюється в окрему ємність
Г Після доїння проводиться дезінфекція і висушування дійок, а також ретельна дезінфекція усієї установки після кожної корови
Д Контролює якість молока

Роботизована система здійснює облік молока по кожній чверті вимені окремо у послідовності:

- 1 Перше
- 2 Друге
- 3 Третє
- 4 Четверте

- А Реєструють рівень надоїв
Б Швидкість молоковіддачі по кожній чверті вимені,
В Тривалість доїння
Г Рівень крові у молоці
Д Контролює якість молока

Один із видів використання штучного інтелекту – автоматизований зір для оцінювання яєць, визначення дефектів, визначення незапліднених яєць в інкубаторах (із точністю більше 98% до п'ятого дня інкубації):

- 1 Визначення статі яйця

- 2 Ідентифікація яйця з чоловічими ембріонами
- 3 Задавання параметрів вологості
- 4 Задавання параметрів температури

- А Терагерцова спектроскопія
- Б Відразу ж після знесення та продавати їх як незапліднені яйця, що дозволяє скоротити витрати у вирощуванні несучок
- В Підвищення виводимість курчат
- Г Зменшення виводимість курчат
- Д Постійний контроль

Європейська компанія «InService» розробила автоматизовану систему побудови раціонів, змішування та роздачі корму, яка здатна годувати 250 голів свиней до 20 разів на добу. Принцип її роботи:

- 1 Перше
- 2 Друге
- 3 Третє
- 4 Четверте

- А Загрузка в чотири контейнери різні види корму
- Б Процес дозування
- В Процес змішування
- Г Процес подачі корму
- Д Контроль якості корму

Вкажіть способи відбору свиней в господарствах різних типів:

- 1 Товарні
- 2 Племянні
- 3 Селянські
- 4 Фермерські

- А За походженням
- Б За розвитком
- В Індивідуальний
- Г За типом
- Д Масовий

Приведіть у відповідність визначення різних систем утримання свиней:

- 1 Поросят після відлучення залишають до 3-місячного віку у переобладнаних маточних станках, а потім переводять у цех відгодівлі
- 2 Поросят після відлучення переводять в цех для вирощування (до 3-4 міс. віку), а потім – у цех відгодівлі
- 3 Поросят після відлучення залишають для вирощування і відгодівлі у переобладнаних маточних станках

4 Поросят після відлучення залишають для вирощування і відгодівлі

А Однофазна

Б Двофазна

В Трифазна

Г Чотирьохфазна

Д П'ятифазна

Новітня концепція Smart Farm є інтегрованим комплексом забезпечення ефективного управління виробництвом, що включає вісім складових елементів взаємопов'язаного технологічного циклу виробництва продукції тваринництва включає:

1 Підвищення якості продукції шляхом застосування сучасних передових технологій, що забезпечує конкурентну перевагу продукції на ринку та кращу закупівельну ціну (наприклад, швидкого і ефективного його охолодження молока)

2 Турбота та збереження здоров'я тварин на основі створення комфортних умов утримання й управління мікрокліматом, а також своєчасний ветеринарний догляд, що позитивно впливає на їх продуктивність та якість продукції;

3 Екологічно безпечне виробництво на основі застосування ефективних рішень для видалення і переробки органічних відходів, що сприяє поліпшенню гігієни та умов утримання тварин, а також покращує мікроклімат, сприяє зниженню вмісту аміаку й азотистих газів

4 Система інтеграції виробничих процесів з урахуванням особливостей виробництва, напряму продуктивності тощо

Фермер органічної ферми збудував для 20 корів вигульний майданчик площею 200 м². Чи достатньо це для такої кількості поголів'я?

1 Так

2 Так, як на одну голову необхідно мінімум 20 м²

3 Ні, так як на одну голову ВРХ необхідно мінімум 30 м²

4 Ні, так як на одну голову ВРХ необхідно 16- 20 м² так на одну голову ВРХ при виробництві екологічно чистої продукції, м²

Новітня концепція Smart Farm є інтегрованим комплексом забезпечення ефективного управління виробництвом, що включає вісім складових елементів взаємопов'язаного технологічного циклу виробництва продукції тваринництва включає:

1 Ефективне управління стадом на основі застосування інформаційних систем підтримки і прийняття рішень, які дають змогу відслідковувати в режимі реального часу показники доїння, годівлі, відтворення тварин

2 Покращення умов утримання тварин (побудова сучасних тваринницьких приміщень)

- 3 Оптимізована годівля тварин, що забезпечується шляхом використання спеціальних програм для визначення і приготування збалансованих раціонів та автоматизованої роздачі кормів
- 4 Автоматизація і роботизація основних технологічних процесів із метою зменшення виробничих витрат і збільшення прибутковості

Основним робочим елементом роботизованої системи доїння є:

- 1 Багатофункціональний маніпулятор
- 2 Монофункціональний маніпулятор
- 3 Багатофункціональний маніпулятор, сконструйований за принципом людської руки, що забезпечує процес доїння, незважаючи на різноманітну форму й розташування вимені, а також при відхиленні дійок до 45°
- 4 Багатофункціональний маніпулятор, що забезпечує процес доїння, незважаючи на різноманітну форму й розташування вимені

Фермер органічної ферми необхідно внести добрива для підвищення урожайності. Що він може внести?

- 1 Сорбенти, мінерали, гній
- 3 Сидерати та компости
- 4 Гній або азотні добрива
- 4 Лише гній та підстилкову солому

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Актуальні проблеми м'ясопереробної галузі : підручник Баль-Прилипко Л. В. [та ін.] ; за ред. д-ра техн. наук, проф. Л. В. Баль-Прилипко. Вид. 2-ге, випр. та допов. Київ : Компринт. 2016. 422 с.
2. Безпека і якість виробництва та переробки продукції тваринництва: навч. посібник за науковою редакцією Славов В.П. та Коваленко О.В. Славов В.П., Коваленко О.В., Дідух М.І. [та ін.]. Вид-во ЖДУ ім. І.Франка, 2018. 184 с.
3. Бесулін В. І., Гужва В. Ї., Куцак С. М. Птахівництво і технологія виробництва яєць і м'яса птиці / за ред. В. І. Бесуліна. Біла Церква : БЦДАУ, 2003. 448 с. 2. Бондаренко О. М., Усачова В. Є. Технологія виробництва продукції бджільництва: практикум. Полтава, 2018 180 с.
4. Буркат В. П., Бородай І. С. М'ясне скотарство: минуле, сучасне, майбутнє. 1950-2004. К.: Аграрна наука, 2005. С 3-7.
5. Високоенергетичні корми та кормові добавки в раціонах тварин, птиці, риб: метод. рек. для проведення лабораторних занять з дисципліни «Технологія кормів з основами кормовиробництва»: для студ. технол. ф-ту напряму підготовки «Технологія вир-ва та переробки продукції тваринництва» / В.А. Бурлака, В.П. Славов, В.В. Борщенко [та ін.]. – Житомир: ЖНАЕУ, 2010.– Ч 3.– 118 с.
6. Генетика сільськогосподарських тварин / В. С. Коновалов, В. П. Коваленко, М. М. Недвига та ін. К.: Урожай, 1996. 432 с.

7. Генофонд свійських тварин України: навчальний посібник / Д. І. Барановський, В. І. Герасимов, В. М. Нагаєвич та ін. Харків: Еспада, 2005. 400 с.
8. Гопка Б. М., Хоменко М. П., Павленко П. М. Конярство. Київ: Вища освіта, 2004. 320 с.
9. Григорків В. С. Практикум з математичного програмування: учбовий посібник для студентів економічних спеціальностей вузів. Чернівці: Прут, 1995. 244 с.
10. Екологічні основи формування функціональної системи безпеки і якості харчової сировини: навчальний посібник. Славо В.П., Коваленко О.В. та ін./ за заг.ред.В.П.Славова, О.В.Коваленко, Житомир: Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, 2021.201с.
11. Екотрофологія. Основи екологічно безпечного харчування: Навч. посібник / Т.М. Димань, М.М. Барановський, Г.О. Білявський та ін. / За наук. ред. Т.М. Димань. К.: Лібра, 2006.304 с.
12. Запольський А.К. Українець А.І. Екологізація харчових виробництв: підручник. К.: Вища шк., 2005. 423 с.
13. Засуха Ю. В., Нагаєвич В. М., Хоменко М. П. Свинарство і технологія виробництва свинини. Вінниця : Нова книга, 2008. 330 с.
14. Ібатулін І.І., Бащенко М.І., Жукорський О.М. Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин. Київ : Аграрна наука, 2016. 336 с.
15. Інноваційні технології заготівлі та використання кормів і кормових добавок : навч. посіб. / В. В. Борщенко, О. О. Лавринюк, Т. В. Вербельчук та ін.; за ред. В. В. Борщенка. Житомир, 2021. 245 с.
16. Інноваційні технології переробки тваринницької сировини та виробництва харчових продуктів: навчальний посібник. Славо В.П., Коваленко О.В. та ін./ за заг.ред.В.П.Славова, О.В.Коваленко, Житомир: Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, 2019.356с.
17. Кандиба В.М., Ібатулін І.І., Костенко В.І. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби: монографія. Житомир :Рута, 2012. 860 с.
18. Кононенко Р. В., Шевченко П. Г., Кондратюк В. М., Кононенко С. І. Інтенсивні технології в аквакультури. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 410 с.
19. Корма и питание краткое изложение/ М.Е. Энсмингер, Дж.Е. Оулдфилд, У.У. Хейнеманн.- Перевод второго издания под редакцией проф. Г.А. 6. Богданова.- Издательская компания Энсмингера 648 Вест Сиерра Авенью П.О. 429 Кловис, Калифорния, 93612, США, 1990.- 974 с.
20. Корми: оцінка, використання, продукція тваринництва, екологія: посіб. / [М.Ф. Кулик, Р.Й. Кравців В.В. Борщенко та ін.] ; за ред. М.Ф. Кулика, Р.Й. Кравціва, Ю.В. Обертюха, В.В. Борщенка.- Вінниця: ПП “Вид-во “Тезис”, 2003 .- 334 с.
21. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини: підручник. Київ : Аграрна освіта, 2018. 672 с.
22. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини: практикум. Київ : Центр навчальної літератури, 2017. 400 с.

23. Кулик М. Ф., Петриченко В. Ф., Хорішко В. Д. Основи перспективних технологій виробний; продукції тваринництва. Вінниця : Енозіс, 2007. 584 с.
24. Кушнер Х. Ф. Наследственность сельскохозяйственных животных (с элементами селекции). М.: Колос, 1964. С. 285–286.
25. Лихач В. Я., Лихач А. В. Технологічні інновації у свинарстві : монографія. Київ : ФОП Ямчинський О.В., 2020. 290 с.
26. Лихач В. Я., Лихач А. В. Технологічні інновації у свинарстві : монографія. Київ : ФОП Ямчинський О.В., 2020. 290 с.
27. Носов Ю. М. Проектування технологічних процесів у тваринництві та птахівництві: навчальний посібник. Київ : Новий світ, 2014. 500 с.
28. Органічне агровиробництво: освітні аспекти. Видавництво: Органік Прінт, 2018. 64 с.
29. Органічне землеробство: з досвіду ПП «Агроекологія» Шишацького району Полтавської області. Практичні рекомендації /С.С. Антонець, А.С. Антонець, В.М. Писаренко [та ін.]. Полтава: РВВ ПДАА, 2010. – 200 с.
30. Підпала Т. В. Селекція сільськогосподарських тварин: навчальний посібник. Миколаїв: видавничий відділ МДАУ, 2006. 277 с.
31. Поліщук В. П. Бджільництво. Київ: Вища пік., 2001. 284 с.
32. Рубан Ю. Д., Рубан С. Ю. Технологія виробництва молока і яловичини: підручник. Харків : Еспада, 2011. 800 с.
33. Свинарство: монографія / [В.М. Волощук, В.П. Рибалко, М.Д. Березовський та ін.]; за наук. ред. В.М. Волощука. К.: Аграрна наука, 2014. 592 с.
34. Селекційно-генетичні прийоми створення високопродуктивного породного масиву та заводських стад молочної худоби / М. С. Пелехатий, В. О. Дідківський, Л. М. Піддубна та ін.; за заг. наук. ред. М. С. Пелехатого. Житомир: Полісся, 2013. 332 с.
35. Селекція сільськогосподарських тварин / Ю. Ф. Мельник, В. П. Коваленко, А. М. Угнівенко та ін. ; за заг. ред. Ю.Ф. Мельник, В.П. Коваленко, А.М. Угнівенка. К.: „Інтас”, 2008. 445 с
36. Сиротюк В.М. Машина та обладнання для тваринництва: навчальний посібник. Київ : Магнолія, 2015. 204 с. 20. Скляр О.Г., Болтянська Н.І. Основи проектування тваринницьких підприємств. Київ : Кондор, 2018. 380 с.
37. Сухарльов В. О., Дерев'янка О. П. Вівчарство: навч. посіб. Харків : Еспада, 2003. 256 с.
38. Сухарльов В. О., Дерев'янка О. П. Вівчарство: навчальний посібник. Харків : Еспада, 2003. 256 с.
39. Сухарльов В. О., Дерев'янка О. П. Практикум з вівчарства і технології виробництва вовни і баранини: навчальний посібник. Харків : Еспада, 2003. 144 с.
40. Теоретичні та практичні основи спрямованого вирощування молодняку свиней: монографія / [Ю.В. Засуха, В.М. Волощук, С.М. Грищенко та ін.]. Київ : ЦК «Компрінт». 2016. 250 с.
41. Технологія виробництва продукції птахівництва. практикум. / [В. П.

- Бородай, В. П. Пономаренко, О. М. Похил та ін.]. Київ : Агроосвіта, 2013. 272 с.
42. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник / [В. С. Топіха, В. Я. Лихач, С. І. Луговий, Г. І. Калиниченко, О. А. Коваль, Р. О. Трибрат]. Миколаїв : МДАУ, 2012. 453 с.
43. Технологія виробництва продукції свинарства: навч. посіб. / [Ю.В. Засуха, В.М. Волощук, В.О. Іванов та ін.]; За загал. ред. Ю.В. Засухи та В.М. Волощука. Київ : ЦК «Компрінт». 2016. 535 с
44. Технологія виробництва продукції свинарства: навч. посіб. / Засуха Ю. В. та ін.; За загал. ред. Ю. В. Засухи та В. М. Волощука. Київ : ЦК «Компрінт». 2016. 535 с.
45. Технологія кормів : навч. посіб. / М. М. Кривий та ін. Житомир: Полісся, 2019. 220 с. (використовується в ОК 3 та ОК 6)
46. Царенко О. М., Крятов О. В., Крятова Р. Є., Бондарчук Л. В. Ресурсозберігаючі технології виробництва свинини : теорія і практика : навч. посіб. / під заг. ред. О. М. Царенко. Суми : Університетська книга, 2004. 269 с.
47. Якість і безпечність ковбасних виробів [Текст] : монографія / О. М. Якубчак, Ф. О. Ушаков, Т. В. Таран ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. К. : ЦП "Компринт". 2017. 169 с

Допоміжна

1. Власенко В. В., Бігун П. П., Власенко І. Г., Приліпко Т. М. Технологія м'яса та м'ясопродуктів (Лабораторний практикум): Вінниця, 2012. – 320 с.
2. Грек О.В., Поліщук Г.Є., Онопрійчук О.О. Технологія продуктів зі знежиреного молока, молочної сироватки і маслянки: Навч. посіб. К.: НУХТ, 2011. 210 с.
3. Грек О.В., Скорченко Т.А. Технологія комбінованих продуктів на молочній основі : Підруч. К. : НУХТ. 2012. 362 с.
4. Димань Т.М, Мазур Т.Г. Безпека продовольчої сировини і харчових продуктів: підручник. К.: ВЦ «Академія», 2011. 520 с
5. Запольський А.К. Українець А.І. Екологізація харчових виробництв: підручник. К.: Вища шк., 2005. 423 с.
6. Молоко - сировина коров'яче. Технічні умови: ДСТУ 3662:2018 [Чинний від 2017 – 01 - 01]. К.: ДП УкрНДНЦ», 2016. 16 с.
7. Технологія молочних продуктів : Підруч. Г.Є. Поліщук, О.В. Грек, Т.А. Скорченко та інш. К.: НУХТ, 2013. 502 с.
8. Технологія м'ясних консервів: навч. посіб. Крижова Ю. П., Баль-Прилипка Л. В. Київ : Компринт. 2016. 554 с.

Інформаційні ресурси

Бібліотечно-інформаційний ресурс (книжковий фонд, періодика, фонди на електронних носіях тощо) бібліотеки Поліського національного університету, Житомирської обласної універсальної наукової бібліотеки ім. Олега Ольжича (<http://www.lib.zt.ua/>), 10014, м. Житомир, Новий бульвар, (0412) 37-84-33), Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського (<http://www.nbuv.gov.ua/>,

Київ, просп. 40-річчя Жовтня, 3 +380 (44) 525-81-04) т інші онлайн-бібліотеки.
Інституційний депозитарій Поліського національного університету (наукові статті, автореферати дисертацій та дисертації, навчальні матеріали, студентські роботи, матеріали конференцій, патенти, комп'ютерні програми, статистичні матеріали, навчальні об'єкти, наукові звіти).