

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**КАРПЮК НАТАЛІЯ АНАТОЛІЇВНА**



УДК 636.085.3:636.084.1 (438.42)

**РАДІОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА РІЗНОТИПОВИХ РАЦІОНІВ ПРИ  
ВИРОБНИЦТВІ ЯЛОВИЧИНИ В УМОВАХ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ**

**03.00.16 – екологія**

**АВТОРЕФЕРАТ**

**дисертації на здобуття наукового ступеня  
кандидата сільськогосподарських наук**

**Житомир – 2016**

Дисертацією є рукопис.

Роботу виконано в Житомирському національному агроекологічному університеті Міністерства освіти і науки України.

**Науковий керівник:** доктор сільськогосподарських наук, професор,  
академік НААН України  
**Савченко Юрій Іванович,**  
Інститут сільського господарства Полісся  
НААН України,  
головний науковий співробітник  
відділу тваринництва

**Офіційні опоненти:** доктор сільськогосподарських наук, професор  
**Жукорський Остап Мирославович,**  
Національна академія аграрних наук України,  
в. о. академіка-секретаря Відділення зоотехнії

кандидат біологічних наук, доцент  
**Лазарєв Микола Михайлович,**  
Національний університет  
біоресурсів і природокористування України,  
доцент кафедри радіобіології та радіоекології

Захист відбудеться “30” листопада 2016 року о 12 годині на засіданні спеціалізованої вченої ради К 14.083.01 у Житомирському національному агроекологічному університеті Міністерства освіти і науки України за адресою: 10008, м. Житомир, бульвар Старий, 7, ауд. 55.

З дисертацією можна ознайомитися у бібліотеці Житомирського національного агроекологічного університету Міністерства освіти і науки України за адресою: 10008, м. Житомир, бульвар Старий, 7.

Автореферат розісланий “28” жовтня 2016 р.

Вчений секретар  
спеціалізованої вченої ради,  
кандидат с.-г. наук



О. Б. Овезмирадова

## SUMMARY

### **Karpiuk N. A. Radioecological Assessment of Polytypic Rations in Beef Production under Polissya Region Conditions in Ukraine. – Manuscript.**

Thesis for a Candidate Degree in Agricultural Science in Specialty 03.00.16 – Ecology. – Zhytomyr National Agroecological University, Zhytomyr, 2016.

The thesis deals with theoretical and experimental material concerning the production of ecologically safe beef during fattening of bull-calves in the Third Zone of radioactive contamination. First-studied: complex concentration of  $^{137}\text{Cs}$  and heavy metals in a chain of “plant (food)→animal→beef” under the polytypic rations and different silages (corn silage and four-component grass-legume silage – field pea+oat+tare+triticale) in bull-calves fattening.

The digestibility of feed nutrients, balances of nitrogen, calcium, phosphorus,  $^{137}\text{Cs}$  and heavy metals (Pb, Cd, Cu, Zn) in organisms of fattening bull-calves, and ecological quality of beef have been researched. The chemical composition and sustenance of corn silage and four-component grass-legume silage have been determined. The indices of rumen metabolism, morphological and hematological indexes of blood, productive and meat qualities of bull-calves of Ukrainian black-and-white milk breed depending on polytypic rations and type of silage in ration have been studied. The radioecological and economical assessment of rationality of usage of polytypic rations and four-component grass-legume silage made of summer grain-and-forage crops instead of corn silage for fattening of bull-calves under conditions of Polissya Region of Ukraine have been determined.

**Key words:** digestibility, beef,  $^{137}\text{Cs}$ , heavy metals (Pb, Cd, Cu, Zn), bull-calves, polytypic rations, grass-legume silage, productivity.

Підписано до друку 27.10.2016 р.  
Умов. друк. арк. 0,9 Формат 60х90/16  
Наклад 100 примірників. Зам. № 346

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 3402 від 23.02.2009 р.  
Житомирський національний агроекологічний університет, 2016  
10008, м. Житомир, бульвар Старий, 7  
Телефон: (0412) 37-49-44