МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

На правах рукопису

КРАВЧЕНКО ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА

УДК 636.597.082.474.087.72

ВИВЕДЕННЯ, ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ ТА ЯКІСТЬ М’ЯСА МОЛОДНЯКУ КАЧОК ЗА ПЕРЕДІНКУБАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ЯЄЦЬ

ТА ЗГОДОВУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ СЕЛЕНУ

06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата сільськогосподарських наук

Науковий керівник:

Дяченко Леонід Сидорович,

доктор сільськогосподарських наук, професор

Біла Церква – 2015

ЗМІСТ

ВСТУП…………………………………………………………………………. 5

РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ…………………………………………… 12

1.1. Біохімічна характеристика Селену та розповсюдження його в природі, тканинах і органах………………………………………

12

1.2. Потреба сільськогосподарських тварин і птиці у Селені та способи її забезпечення…………………………………………...

19

1.3. Фізіологічна роль Селену в організмі тварин та його взаємодія з іншими біологічно активними речовинами…………………...

25

1.4. Методи поліпшення ембріонального розвитку птиці…………... 34

РОЗДІЛ 2. ЗАГАЛЬНА МЕТОДИКА І ОСНОВНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ…………………………………………………………………

42

2.1. Матеріал та методика досліджень……………………………….. 42

2.2. Методи досліджень………………………………………………. 47

РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ…... 54

3.1. Перший науково-господарський дослід. Вплив передінкубаційної обробки качиних яєць препаратом Селену на виведення та інтенсивність росту молодняку качок………...

54

3.1.1. Вплив обробки качиних яєць Селеном на виведення каченят .. 54

3.1.2. Вплив передінкубаційної обробки качиних яєць Селеном на інтенсивність росту каченят-бройлерів………………………….

59

3.1.3. Споживання кормів піддослідними каченятами……………….. 66

3.1.4. Забійні та м’ясні якості каченят-бройлерів…………………….. 68

3.1.5. Економічна ефективність передінкубаційної обробки качиних яєць Селеном………………………………………………………

71

3.2. Другий науково-господарський дослід. Вплив різних джерел та рівнів Селену в раціоні молодняку качок на продуктивність та якість м’яса…………………………………………………….

75

3.2.1. Характеристика раціону молодняку качок……………………… 75

3.2.2. Збереженість та продуктивність каченят-бройлерів…………… 78

3.2.3. Споживання кормів піддослідними каченятами……………….. 84

3.2.4. Перетравність поживних речовин раціону у піддослідних каченят…………………………………………………………….

86

3.2.5. Баланс Азоту в організмі піддослідних каченят……………… 88

3.2.6. Баланс мінеральних елементів в організмі піддослідних каченят……………………………………………………………..

89

3.2.7. Забійні та м’ясні якості каченят-бройлерів…………………….. 93

3.2.8. Якість продукції каченят-бройлерів……………………………. 96

3.2.9. Біохімічний склад крові………………………………………….. 103

3.2.10. Економічна ефективність застосування Селену в раціонах молодняку качок………………………………………………...

109

3.2.11. Виробнича перевірка отриманих результатів досліджень ……. 111

РОЗДІЛ 4. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ…………………………………………………………………

114

ВИСНОВКИ…………………………………………………………………… 128

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ…………………………………………….. 130

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ……………………………………. 131

ДОДАТКИ……………………………………………………………………... 158

ВИСНОВКИ

НаосновірезультатівдвохнауковогосподарськихекспериментівіфізіологобіохімічнихдослідженьтавиробничоїапробаціїобґрунтованодоцільністьпроведенняпередінкубаційноїобробкикачинихяєцьСеленомтазгодовуванняйогокаченятамбройлерамщосприяєрозв’язаннюпроблемипідвищеннявиводимостіяєцьтапокращеннявиведеннязбереженняіінтенсифікаціїростукаченятВстановленопозитивнийвпливпрепаратівСеленунафізіологічнийстанферментнийстатустаобмінречовинукаченятбройлерівДоведенабіологічнаігосподарськоекономічнаефективністьуведеннявкомбікормидлякаченятбройлерівнеорганічнихіорганічнихформСелену

ПередінкубаційнаобробкакачинихяєцьрозчиномнатріюселенітупротягомхвсприяєзбагаченнюїхСеленомщопозитивновпливаєнаембріогенезіпідвищуєвиводимістьяєцьнавивідізбереженістькаченятнапокращуєінтенсивністьїхростуназодночаснимзменшеннямзатраткормунаприрістживоїмаситіланазнижуєсобівартістьоднодобовогокаченятинатазбільшуєчистийприбутоквідреалізаціївирощенихкаченятбройлерівна

ЗбільшеннярівняСеленувкомбікормідомгкгзарахунокорганічноїформиувиглядіСелПлексусприяєзростаннюінтенсивністіростукаченятнаРзменшуєзатратикормунаприрістнатазбільшуєзабійнийвихідпатранихтушокнаіпитомувагум’язівнігнаР

ДоведеннядозиСеленувкомбікормікаченятбройлерівдомгкгзарахунокСелПлексузумовлюєпідвищеннякоефіцієнтівперетравностіорганічноїречовини–наРсирогопротеїну–Рсирогожиру–БЕР–РтабалансуАзотуКальціюіФосфорувідповіднонаРРР

ОрганічнаСелПлексформаСеленувраціонісприяєпідвищеннюугрудномум’язіім’язахнігмасовоїчасткивідповідно–сухоїречовини–наРіРзоли–наРРіпротеїну–наРіжиру–наіРБЕР–РіВмістСеленуприцьомузростаєугрудномум’язі–намкгкгпечінці–насерці–мкгкгР

ЗабезпеченнявмістуСеленувраціонінарівнімгкгкормузумовлюєпідвищенняконцентраціївм’ясііпечінцікаченятбройлерівамінокислотзокремаметіоніну–наіРцистину–наіРлейцитину–наіРглютаміновоїкислоти–наіРаспарагіновоїкислоти–наіРаргініну–наіРРтреоніну–наіРРгістидину–наіР

ЗгодовуванняускладікомбікормуСеленувдозімгкгувиглядіСелПлексусправляєпозитивнийвпливнаморфобіохімічніпоказникикровікаченятбройлерів–вмістеритроцитівзростаєнаРгемоглобіну–наРзагальногобілка–наРпосилюєтьсякаталазнапероксидазнаіамінотрансферазнаактивність

ВикористаннявкомбікормідлякаченятбройлерівСеленувдозімгкгувиглядіорганічноїСелПлексформиекономічновигіднечистийприбутокурозрахункунаоднупатранутушкузростаєпорівнянозконтролемнаарентабельність–на

ЗакомплексноюоцінкоюфізіологобіохімічнихігосподарськоекономічнихрезультатівдослідженьтавиробничоїапробаціїнайбільшефективноюформоюСеленувраціонікаченятбройлерівєорганічна–СелПлексудозімгкгкорму