

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР
НААН УКРАЇНИ**

ЛАБОРАТОРІЯ ТВАРИННИЦТВА

МАТЕРІАЛИ

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ
ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА**

23 березня 2017 року

Дніпро

УДК 636.52/58.087.8:085.13:085.55

УДК 636.4.082.43

УДК 636.4.082: 575.113

УДК 574.52:55

УДК 619:637+614.31 (477.41)

УДК 633.16«321»:631.8:632.93:631.53.01

УДК 338.432 : 330.341.1 (477)

Проблеми та шляхи інтенсифікації виробництва продукції тваринництва. Тези міжнародної науково-практичної конференції 23 березня 2017 року / Міністерство освіти і науки України, Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, Державна установа Інститут зернових культур НААН України. – Дніпропетровськ, ДДАЕУ, 2017. – 284 с.

Конференція зареєстрована в Державній науковій установі «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації (№67 від 31 січня 2017 р.)

У збірнику наведені результати досліджень спеціалістів з актуальних питань біотехнологій, годівлі, розведення та селекції сільськогосподарських тварин, технологій переробки продуктів тваринництва, зоогігієни, аквакультури, рослинництва та інноваційні технології підвищення продуктивності сільськогосподарських культур.

Збірник розрахований на наукових співробітників дослідних установ, викладачів, аспірантів і студентів вищих навчальних закладів аграрного профілю, спеціалістів агроформувань різної форми власності.

Рекомендовано до друку Вченою радою:

**Інститут біотехнології та здоров'я тварин Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету
(протокол №4 від 21 березня 2017 р.)**

**ДУ Інститут зернових культур НААН України
(протокол №5 від 04 квітня 2017 р.)**

© Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет
© Державна установа Інститут зернових культур НААН України
© Автори

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Козир Володимир Семенович – головний науковий співробітник лабораторії тваринництва ДУ Інститут зернових культур НААН України, професор, академік НААН України;

Піщан Станіслав Григорович – декан біотехнологічного факультету, доктор сільськогосподарських наук, професор ДДАЕУ;

Халак Віктор Іванович – завідувач лабораторією тваринництва ДУ Інститут зернових культур НААН України, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник.

Хавтуріна Анна Володимирівна – заступник декана біотехнологічного факультету з наукової роботи, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології годівлі і розведення тварин ДДАЕУ.

Високос Микола Петрович – доктор ветеринарних наук, професор кафедри технології переробки продукції тваринництва ДДАЕУ.

Калиниченко Олена Олександрівна – кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри технології переробки продукції тваринництва.

Литвищенко Людмила Олександрівна – кандидат с.-г. наук, доцент, заступник декана біотехнологічного факультету з навчальної роботи.

Секретар оргкомітету:

Хавтуріна А. В., кандидат с.-г. наук, заступник декана з наукової роботи біотехнологічного факультету.

ЗМІСТ

ГОДІВЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ І КОРМОВИХ ДОБАВОК

Антоненко П. П., Дернова Ю. В. ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ КОРМОВИХ ФІТОПРЕПАРАТІВ У ПТАХІВНИЦТВІ	11
Антоненко П. П., Ковальова І. В., Гарнаженко Ю. А., Пушкар Т. Д. ДІНАМІКА БІЛКОВОГО ОБМІНУ У КУРЕЙ-НЕСУЧОК ПІД ВПЛИВОМ ФІТОДОБАВОК ТА СЕЛЕНІТУ НАТРИЮ	12
Бомко В. С., Хавтуріна А. В. ОБМІН МАНГАНУ У КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ МАНГАНУ ЗМІШАНОЛІГАНДНОГО КОМПЛЕКСУ МІНЕРАЛІВ	15
Бомко Л. Г. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КОРМОВОГО ЦЕЛЮЛОЗОЛІТИЧНОГО ФЕРМЕНТУ ЗА ВИРОЩУВАННЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ	18
Голушко О. Г., Надаринская М. А., Козинец А. И., Дашикевич М. А. СОХРАННОСТЬ ВИТАМИНОВ В ПРЕМИКСЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ ПРИРОДЫ НАПОЛНИТЕЛЯ	20
Дімчя Г. Г., Майстренко А. Н. ВПЛИВ РІВНЯ ГОДІВЛІ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ РЕМОНТНИХ ТЕЛІЦЬ	23
Ізмайлова Н. О. ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНОЇ ПІДГОДІВЛІ НА ЯКІСТЬ ЗИМІВЛІ БДЖІЛ В УМОВАХ ПРИВАТНОЇ ПАСІКИ	25
Кононенко С. И. ФЕРМЕНТИ - ГАРАНТИЯ ВЫСОКОЙ ЭФЕКТИВНОСТИ СВИНАРСТВА	27
Кононенко С. И., Тлецерук И. Р., Юрина Н. А., Осепчук Д. В. РАЗВИТИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПТИЦЫ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВ	29
Кононенко С. И. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОЛОЗЕРНОГО ЯЧМЕНИ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	32
Короткий В. П., Рыжов В. А., Зенкин А. С., Рыжова Е. С., Юрина Н. А. ФИТОНЦИД-НАЯ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА	34
Короткий В. П., Рыжов В. А., Зенкин А. С., Рыжова Е. С., Юрина Н. А. АКТИВНАЯ УГОЛЬНАЯ ДОБАВКА С АНТИСТРЕССОВЫМ ЭФФЕКТОМ	36
Кузьменко О. А. ВАЖЛИВІ АСПЕКТИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ У ПІДВИЩЕННІ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ	39
Максим Е. А., Юрина Н. А. СОРБЕНТ В РАЦИОНАХ ДЛЯ КРОЛИКОВ	41
Мохова Е. В. ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРА И ВИТАМИНА Вт В ПТИЦЕВОДСТВЕ	43
Милостива Д. Ф. АКТИВНІСТЬ ЕНЗИМІВ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В МОЛОДНЯКУ УКРАЇНСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ ЗА ВПЛИВУ КОМПЛЕКСУ МІКРОЕLEMЕНТІВ	46
Мясников Г. Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛЮЩЕНОГО СИЛОСОВАНОГО ЗЕРНА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ	47
Недашківська Н. В., Бомко В. С. РІСТ ТА РОЗВИТОК КАЧЕНЯТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА ВПЛИВУ ЕКОСОРБУ-С В СКЛАДІ КОМБІКОРМУ	49
Овсеп'ян В. А., Юрина Н. А. ПОВЫШЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПТИЦЕЙ	51
Овсеп'ян В. А., Юрина Н. А. РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ СОРБЕНТО-ПРОБИОТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ	53
Пехациева З. В., Юрина Н. А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ СВИНЕЙ	55

Радчиков В. Ф., Цай В. П., Ком А. Н., Люндышев В. А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В МИНЕРАЛЬНОЙ И В ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЕ	57
Радчиков В. Ф., Сапалева Т. Л., Цай В. П., Ком А. Н., Ярошевич С. А., Симоненко Е. П. 60 ВАЖНЫЙ ИСТОЧНИК ПРОТЕИНА ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	
Сломчинський М. М. ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ПРОБІОТИЧНОЇ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВІНЕЙ	62
Ткачук О. М., Цап С. В., Оріщук О. С. ВПЛИВ ПАЛЬМОВОГО ЖИРУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯЄЦЬ	63
Хавтуріна А. В. ОБМІН ЦИНКУ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ ЗМІШАНОЛІГАНДНИХ КОМПЛЕКСІВ	64
Чернявський О. О., Чернюк С. В. ПЕРЕТРАВНІСТЬ КОРМУ ТА БАЛАНС МІНЕРАЛЬНИХ РЕЧОВИН В ОРГАНІЗМІ СВІНЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ КОРМОВИХ ДОБАВОК	66
Чернюк С. В., Чернявський О. О. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНОГО КОНСЕРВАНТУ У СІНАЖУВАННІ	68
Шамонина А. И. ВЛИЯНИЕ УМЕРЕННО-ИНТЕНСИВНОГО ОТКОРМА СВИНЕЙ НА КУЛИНАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВИНИНЫ	70
Юрин Д. А., Юрина Н. А. СРАВНЕНИЕ ПРОГРАММ ДЛЯ РАСЧЕТА РАЦИОНОВ	71
Юрин Д. А., Юрина Н. А. ПОВЫШЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ ДЛЯ НОВО-73 ТЕЛЬНЫХ КОРОВ	
Юрин Д. А. ПОПЛАВКОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИУЧЕНИЯ МОЛОДНЯКА К СА-МОСТОЯТЕЛЬНОМУ ПОЕНИЮ	75
Юрина Н. А. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КУРИНЫХ ЯИЦ	76
Юрин Д. А., Юрина Н. А. РАЗРАБОТКА НОВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАСЧЕТА РАЦИОНОВ	78
Юрин Д. А. КОРМУШКА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ЛОТКОМ	80
Юрин Д. А. СОСКОВАЯ ПОИЛКА НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ	82

БЕЗПЕКА ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Адамчук Л. О., Акульонок О. І. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ОЗДОРОВЧОГО ЧАЮ З МЕДОМ	84
Азарова О. А., Похил В. І. ВІДГОДІВЕЛЬНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКУ СВІНЕЙ ЗА ДВО-ФАЗНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА	86
Антоненко П. П., Чумак С. В. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ У МОЛОЧНОМУ ВІВЧАРСТВІ ТА КОЗІВНИЦТВІ	87
Василенко В. Н., Клименко А. И., Максимов Г. В., Максимов А. Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ	89
Васильєва О. О. ДЕЯКІ ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ШОВКІВНИЦТВА НА ПОЛТАВЩИНІ	91
Даньків В. Я. МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ СИМЕНТАЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ В УМОВАХ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ	93
Дідківський А. М. ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ЕКСТЕР'ЄРНО-КОНСТИТУЦІЙНИХ ТИПІВ В УМОВАХ ПОЛІССЯ	95
Козырь В. С., Рубан Е. А. КОНВЕРСИЯ КОРМА ШАРОЛЕЗСКИМИ БЫЧКАМИ ПО ПЕРІОДАМ ВYРАЩИВАНИЯ	97

Калиниченко О. О., Калиниченко А. О.	ВПЛИВ ПРОБІОТИКІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ 100 БДЖОЛИНИХ РОДИН
П'ясківський В. М., Вербельчук Т. В., Вербельчук С. П.	ЗАГРОЗИ ТА ВИМОГИ ЧАСУДО 103 БЕЗПЕКИ ПРОДУКТІВ БДЖІЛЬНИЦТВА
Роль Н. В, Цехмістренко С. І.	ДИНАМІКА ТРАНСАМІНАЗ В ОРГАНАХ КРОЛІВ НОВО- 106 ЗЕЛАНДСЬКОЇ ПОРОДИ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ВІТАМИННО-КОРМОВОЇ ДОБАВКИ
Тимошенко Т. Н., Тимошенко М. В., Бурнос А. Ч., Кошман И. В.	МОРФОЛОГИ- 108 ЧЕСКИЙ СОСТАВ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЯСА
Тимошенко В. Н., Музыка А. А., Москалев А .А., Кирикович С. А., Шейграцова Л. Н.,	110
Тимошенко М. В.	ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОСОБЕН- НОСТЕЙ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ НА ФОРМИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ
Титарьова О. М.	ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ВИРОБНИЦТВА СВИНИНИ У СУЧASNIX 112 УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ
Тлецерук И. Р., Юрина Н. А.	ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ 114 ВЫРАЩИВАНИЯ МЯСНЫХ ЦЫПЛЯТ
Шамонина А. И.	АЛГОРИТМ ПОИСКА СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ – ПО- 116 ТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОСТАВЩИКОВ СВИНИНЫ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ
Чернявський С. Є., Сокрут О. В., Денисюк О. В.	ВИКОРИСТАННЯ СИЛОСУ КУКУРУ- 118 ДЗЯНОГО ТА ГНОЮ ТВАРИН ДЛЯ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ ЗА РАХУНОК БІОГАЗУ
Юрин Д.А., Юрина Н.А.	СПОСОБЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА 121
Янович Е. А., Приступа Н. В., Заяц В. Н., Аниховская И. В., Путник А.А	ОТКОР- 123 МОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОД- НЯКА СВИНЕЙ, ПОЛУЧЕННОГО С УЧАСТИЕМ ХРЯКОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ СЕЛЕКЦІЇ, РОЗВЕДЕННЯ ТА ГІГІЄНИ ТВАРИН

Бабенко О. І., Клопенко Н. І.	РОЛЬ ФОРМ УСПАДКУВАННЯ У ФОРМУВАННІ ВИСО- 126 КОПРОДУКТИВНИХ СТАД МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ
Василенко В. Н., Максимов Г. В., Максимов А. Г., Ленкова Н. В.	О СОСТОЯНИИ ПЛЕ- 128 МЕННОГО СВИНОВОДСТВА В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Вишневський Л. В.	НАГАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙ- 130 НОЇ СИСТЕМИ В ГАЛУЗІ ТВАРИННИЦТВА УКРАЇНИ
Високос М. П., Милостивий Р. В., Пугач А. М.	ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ МІКРОКЛІМАТУ 132 В ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ У СПЕКОТНУ ПОРУ РОКУ
Войтенко С. Л., Шаферівський Б. С., Петренко М. О., Желізняк І. М.	ПРОДУКТИВ- 133 НІСТЬ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ В УМОВАХ ПОЛ- ТАВЩИНИ
Волощук О. В.	СПЕРМОПРОДУКЦІЯ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ 136
Волощук В. М., Герасимчук В. М.	ЗАЛЕЖНІСТЬ МІКРОКЛІМАТУ ВІД СПОСОБУ ВЕН- 137 ТИЛЮВАННЯ МАТОЧНИКА ЗА РІЗНИХ СЕЗОНІВ РОКУ
Головань В. Т., Юрин Д. А., Кучерявенко А. В.	РОСТ И РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ, ПОЛУ- 139 ЧЕННЫХ ОТ СЕКСИРОВАННОЙ СПЕРМЫ
Головань В. Т., Юрин Д. А., Галичева М. С.	КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛОЧНЫХ ЛИНИЙ 141 ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК ПО ДЕЙСТВИЮ НА СОСТАВ МОЛОКА
Головань В. Т., Юрин Д. А., Кучерявенко А. В.	РАЗВИТИЕ ПОТОМСТВА У ТЕЛОК 143 ОСЕМЕНЕННЫХ РАЗНОЙ СПЕРМОЙ

Іжболдіна О. О. ВПЛИВ ГЕНОТИПУ НА ПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ СВИНОМАТОК	145
Карлова Л. В. ВІДТВОРЮВАЛЬНА ЗДАТНІСТЬ КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ В УМОВАХ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА	147
Канюка О. Ю., Почекняєв К. Ф. ВИДОВА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЗРАЗКІВ ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ПЛР-ПДРФ АНАЛІЗУ МІТОХОНДРІАЛЬНОЇ ДНК	149
Коронець И. Н., Климець Н. В., Шеметовець Ж. И. СОЗДАНИЕ НОВОЙ ЗАВОДСКОЙ ЛИ- НИИ СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	151
Кочук-Ященко О. А., Кобернюк В. В., Храпчук І. В., Марушко Н. І. ЕКСТЕР'ЄРНИЙ ТИП I МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ-ПЕРВІСТОК РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ ПОЛІСЬКОГО ТИПУ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ	153
Краснощок О. О. ДИНАМІКА ЖИВОЇ МАСИ ТА ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ СВИНЕЙ ЗА РІЗНИХ МЕТОДАХ РОЗВЕДЕННЯ	156
Кулик О. Г., Милостивий Р. В. ОЦІНКА МІКРОКЛІМАТУ В ПРИМІЩЕННІ ДЛЯ ДОРОЩУВАННЯ ПОРОСЯТ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД РОКУ	158
Кучер Д. М., Герасимчук В. В., Кляченко М. В. ПОРІВНЯННЯ ОСНОВНИХ ПРОДУКТИВНИХ ОЗНАК КОРІВ РІЗНИХ КРОСІВ ЛІНІЙ	159
Литвищенко Л. О., Лірка А. О. ВИКОРИСТАННЯ КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИЗА ІНТЕНСИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	162
Лобан Н. А., Пищелко Е. В. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦІАЛ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ	163
Максим Е. А., Юріна Н. А. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АКТИВНОГО ИЛА НА РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ	167
Прилуцька О. В., Милостивий Р. В. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНИХ ВИМОГ ДО ПИТНОЇ ВОДИ В ТВАРИННИЦТВІ	169
Пришедько В. М. ОЦІНКА АДАПТАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ	170
Пучка М. П., Москалев А. А., Шейграцова Л. Н., Кирикович С. А. К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОИЛЬНЫХ РОБОТОВ НА СОВРЕМЕННЫХ МОЛОЧНЫХ ФЕРМАХ	172
Пучка М. П., Кирикович С. А., Шейграцова Л. Н. ЛОКАЛЬНЫЙ ОБОГРЕВ ЛОГОВА ПОРОСЯТ-СОСУНОВ	174
Ситник І. Ю., Калиниченко О. О. ВПЛИВ ГЕНОТИПУ І СТАТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ЯКОСТІ	177
Соколан А., Милостивий Р. В. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ВОДИ р. ПІВДЕННИЙ БУГ ЗАЛЕЖНО ВІД ГЛИБИНІ ВІДБОРОУ ПРОБ	179
Соляник С. В. ПРАВОВЫЕ И ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	181
Соляник С. В. МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ЗООГИГИЕНИЧЕСКОЙ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ТОВАРНОМ СВИНОВОДСТВЕ	182
Соляник С. В., Хоченков А. А. УСЛОВНОЕ РАНЖИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	184
Супрун В. В., Зеленська Ю. В., Високос М. П., Милостивий Р. В. КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ НАПІВПІДЗЕМНОГО ГНОСХОВИЩА ДЛЯ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	186
Титаренко І. В., Буштрук М. В., Старostenko І. С. ФЕНОТИПЧНІ І ГЕНЕТИЧНІ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ ТРИВАЛІСЮ ГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ І ГОСПОДАРСЬКО-БІОЛОГІЧНИМИ ОЗНАКАМИ	188
Ткаченко С. В., Ткаченко М. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВІДТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ	190

- Тимошенко Т. Н., Янович Е. А., Тимошенко М. В., Бурнос А. Ч., Кошман И. В. ОЦЕНКА 192
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК ПОРОДЫ ДЮРОК**
- Хавтурін Б. С. ВМІСТ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У КРОВІ КОРІВ ЗА УМОВ ІНТЕНСИВНОЇ 193
ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**
- Федак В. Д., Федак Н. М., Полуліх М. І., Стадницька О. І., ПЕРСПЕКТИВА РОЗВИТКУ 195
М'ЯСНОГО СКОТАРСТВА У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**
- Федак В. Д., Федак Н. М., Полуліх М. І., Стадницька О. І., ПОСТНАТАЛЬНИЙ РОЗВИ- 197
ТОК ПОМІСНИХ ТЕЛИЦЬ, НЕТЕЛЕЙ І КОРІВ УКРАЇНСЬКА ЧОРНО-РЯБА МОЛОЧНА
Х ГОЛШТИНСЬКА РІЗНИХ ТИПІВ КОНСТИТУЦІЇ**
- Халак В. І. ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ЦІННІСТЬ СВИНОМАТОК ЗАРУБІЖНОГО ПОХОД- 199
ЖЕННЯ РІЗНОГО РІВНЯ АДАПТАЦІЇ**
- Халак В. І. ПОЛІГЕННО-СПАДКОВІ ОЗНАКИ СВИНЕЙ ЗАРУБІЖНОГО ПОХОДЖЕН- 202
НЯ ТА РІВЕНЬ ЇХ ДИСКРЕТНОСТІ**
- Хмельничий Л. М., Вечорка В. В. ОЦІНКА ВПЛИВУ СПАДКОВОСТІ ГОЛШТИНСЬКИХ 205
БУГАЇВ НА ПОКАЗНИКИ ДОВГОЛІТТЯ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛО-
ЧНОЇ ПОРОДИ**
- Церенюк О. М., Череута Ю. В. Церенюк М. В. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ВІДТВОРНОЇ 208
ЗДАТНОСТІ СВИНОМАТОК**
- Черненко О. М., Санжара Р. А., Черненко О. І. ГЛОБУЛІНОВІ ФРАКЦІЇ МОЛОЗИВА 210
КОРІВ РІЗНИХ ТИПІВ СТРЕСОСТИЙКОСТІ**
- Шамонина А. И. ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ 212
ПРИЕМОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ ПРИ
ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**
- Шейко И. П., Шейко Р. И., Тимошенко Т. Н., Заяц В. Н., Приступа Н. В., Бурнос А. Ч. 214
ОЦЕНКА РОСТА И РАЗВИТИЯ СВИНЕЙ ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА В ПОРОДЕ ДЮ-
РОК**
- Янович Е. А., Приступа Н. В., Заяц В. Н., Аниховская И. В., Путник А. А. ОТКОР- 215
МОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОД-
НЯКА СВИНЕЙ, ПОЛУЧЕННОГО С УЧАСТИЕМ ХРЯКОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
МЯСНЫХ ПОРОД**

ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА

- Гриневич Н. Є. САНІТАРНО-ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАХОДИ В АКВАКУЛЬТУРІ ЗА СИС- 218
ТЕМИ ЗАМКНУТОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ**
- Дворецький А. І., Байдак Л. А., Рожков В. В. СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК 219
ІНДУСТРІАЛЬНОГО РИБНИЦТВА ДНІПРОПЕТРОВЩИНИ**
- Максим Е. А., Юріна Н. А. ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В ОТРАСЛИ 221
РЫБОВОДСТВА**
- Максим Е.А., Юріна Н.А., Юрін Д.А. УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕМПА РОСТА МОЛОДИ РЫБ 223**
- Новіцький Р. О., Дворецький А. І., Сапронова В. О., Гончарова О. В., Губанова Н. Л. 226
МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ВОДИ У ШТУЧНИХ ВОДОЙМАХ ПРИ ВИРОЩУВАННІ
ОБ’ЄКТІВ АКВАКУЛЬТУРИ**
- Онищенко Л. С. ВЕРМІКУЛЬТИВУВАННЯ ЯК ДЖЕРЕЛО ПОВНОЦІННОГО БІЛКА ДЛЯ 228
ЗБАЛАНСУВАНЯ КОРМОВИХ РАЦІОНІВ ТВАРИН**
- Приєзжнюк Н. М. ЕКОМОНІТОРИНГ ВИРОЩУВАЛЬНИХ СТАВІВ БІЛОЦЕРКІВСЬКОЇ 229
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІДРОБІОЛОГІЧНОЇ СТАНЦІЇ ІНСТИТУTU ГІДРОБІОЛОГІї
НАН УКРАЇНИ (БЕГС)**
- Слободенюк О. І. ВИДОВА БІОРІЗНОМАНІТНІСТЬ IXTOФАУНИ ТА РИБОПРОДУК- 231
ТИВНІСТЬ ПРИРОДНИХ ВОДОЙМ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ПРОФІЛАКТИКА І ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ТВАРИН, ТА ЮРИДИЧНІ АСПЕКТИ В ТВАРИННИЦТВІ

- Алексєєва Н. В., Свирідова Ю. М. ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ КОТІВ, ХВОРИХ НА ГЕРПЕСВІРУСНУ ІНФЕКЦІЮ В УМОВАХ ВЕТЕРИНАРНОГО КАБІНЕТУ «ТИГРЕНЯ»** 233
- Алексєєва Н. В., Сідий А. С., Панченко О. А., Калініченко А. В. ДІАГНОСТИКА МІКО-БАКТЕРІАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ ТВАРИН ЗООЛОГІЧНОЇ КОЛЛЕКЦІЇ ЗООЗОНИ КОМУНАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ "ПАРК КУЛЬТУРИ І ВІДПОЧИНКУ ІМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКА"** 235
- Антоненко П. П., Суслова Н. І., Панасенко Є. А., Сем'онов О. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ ТА СТРЕПТОМІЦИНУ СУЛЬФАТУ ЗА КАТАРАЛЬНОЇ БРОНХОПНЕВМОНІЇ ПОРОСЯТ** 237
- Бібен І. А., Балабас Л. Г. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПАНЛЕЙКОПЕНІЇ КОТІВ В УМОВАХ ДЕРЖАВНОЇ ЛІКАРНІ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ БАБУШКІНСЬКОГО І СОБОРНОГО РАЙОНІВ МІСТА ДНІПРО** 239
- Бібен І. А., Гайша О. Г. ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНИЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ МОЛОКА І МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ (МАСЛА) В УМОВАХ МАГДАЛІНІВСЬКОГО МАСЛОРОБНОГО КОМБІНАТУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ** 242
- Василенко Т. О. ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЮ МАСТИТІВ У ВІВЦЕМАТОК** 246
- Давиденко П. О., Аксьонова А. С. ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ПКР-267 НА КУЛЬТУРАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ПАТОГЕННИХ MUSCOVASTERIUM BOVIS** 248
- Зажарський В. В., Майор Р. М., Зажарська Н. М. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ КОВБАС І КОПЧЕНИХ ВИРОБІВ У ТОВАРИСТВІ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ „ІРНА-1” МІСТА ДНІПРО** 250
- Зажарський В. В., Некраш Х. В. ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ М'ЯСОЇДНИХ, ХВОРИХ НА ПАРВОВІРУСНИЙ ЕНТЕРИТ, В УМОВАХ ДЕРЖАВНОЇ ЛІКАРНІ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ БАБУШКІНСЬКОГО І СОБОРНОГО РАЙОНІВ МІСТА ДНІПРО** 254
- Зажарський В. В., Соколова А. А. ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ ПАРВОВІРУСНОГО ЕНТЕРИТУ У СОБАК В УМОВАХ КЛІНІКИ «ЗООКОМПЛЕКС ТРОЇЦЬКИЙ» МІСТА ДНІПРО** 257
- Заярко О. І., Лосєва Є. О. АКУШЕРСЬКО-ГІНЕКОЛОГІЧНА ДІСПАНСЕРИЗАЦІЯ – ОСНОВНИЙ МЕТОД ПОПЕРЕДЖЕННЯ БЕЗПЛІДДЯ КОРІВ** 258
- Качалова О. А., Антоненко П. П. БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ У СОБАК ЗА ВПЛИВУ КОРМОВОЇ ФІТОДОБАВКИ** 259
- Лещова М. О., Торяник Ю. Г. ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ММА-СИНДРОМУ СВИНОМАТОК В УМОВАХ СВИНОГОСПОДАРСТВА** 261
- Лосєва Є. О. ВПЛИВ ГІДРОГУМАТУ НА АКТИВНІСТЬ ПРОТЕОЛІТИЧНИХ ТРАВНИХ ФЕРМЕНТІВ НЕСУЧОК** 263
- Северина Ю. В., Пономаренко А. Р., Поросюк І. В., Глебенюк О. Г., Глебенюк В. В. ЕПІЗООТОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СКАЗУ В ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ** 266
- Тішикіна Н. М., Бондар А. В. ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА КУРЯЧИХ СТЕГОНОН З ТОРГІВЕЛЬНИХ МЕРЕЖ МІСТА ДНІПРО** 267
- Шульженко Н. М., Суслова Н. І. РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ГОЛШТИНСЬКИХ КОРІВ РІЗНИХ ТИПІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ** 268

МЕТОДОЛОГІЯ ТА ІНОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

- Булахтина Г. К., Кудряшова Н. И. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ СОЗДАНИЯ АГ- 270 РОФИТОЦЕНОЗОВ НА ЕСТЕСТВЕННЫХ ПАСТБИЩАХ АРИДНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ**
- Гирка А. Д., Ткалич И. Д., Сидоренко Ю. Я., Бочевар О. В., Ільєнко О. В. ВПЛИВ ХІМІЧНИХ І БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНА ЯЧМЕНЮ ЯРОГО**
- Голушко О. Г., Надаринская М. А., Козинец А. И., Дашикевич М. А., Каменская Т. Н. 274 ПОКАЗАТЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ БЕЗВРЕДНОСТИ ТРЕПЕЛА МЕСТОРОЖДЕНИЯ «СТАЛЬНОЕ»**
- Іжболдін О. О., Шугай В. В., Левченко Г. П., Острініна О. П., Волох П. В. РІПАК – 276 ЕЛЕМЕНТИ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ ВІД КОМПАНІЇ BASF**
- Левченко Г. П., Острініна О. П., Вініченко І. І., Волох П. В. ІННОВАЦІЙНІ ЕЛЕМЕНТИ 278 ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ ТА ЇЇ ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА**
- Осецкий С. І. ТОНКОНІГ БУЛЬБИСТИЙ (POA BULBOSA L.) – ДЖЕРЕЛО НАДРАННЬОГО 280 ГО І НАДПІЗНЬОГО ПАСОВИЩНОГО КОРМУ**
- Пінчук Н. І., Гирка Т. В., Горщаар О. А., Педаш Т. М. СТІЙКІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ДО САЖОК В УМОВАХ ПІВNІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ 282**

УДК 636.4.087.8:612.015

ПЕРЕТРАВНІСТЬ КОРМУ ТА БАЛАНС МІНЕРАЛЬНИХ РЕЧОВИН В ОРГАНІЗМІ СВИНЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ КОРМОВИХ ДОБАВОК

О. О. Чернявський, С. В. Чернюк кандидати сільськогосподарських наук

Білоцерківський національний аграрний університет

Показано вплив згодовування пробіотику протекто-активу та ферментного препарату мацераза на перетравність поживних речовин та баланс кальцію та фосфору в організмі молодняку свиней. Встановлено, що найкращі показники перетравності поживних речовин та балансу мінеральних речовин одержали в третій дослідній групі.

Ключові слова: молодняк свиней, раціони, протекто-актив, мацераза, ферментний препарат, перетравність, баланс мінеральних речовин.

Підвищити продуктивності свиней та покращити засвоюваність кормів власного виробництва тваринами, можна завдяки застосуванню кормових добавок різної природи.

Упродовж останніх років важливе місце у годівлі тварин посідає використання біопрепаратів із живих мікробних культур, а саме пробіотиків. Пробіотики – це препарати, які містять штами мікроорганізмів-симбіотів, спеціально підібраних за специфічними бактеріостатичними і ензиматичними властивостями. Однією кормових добавок мікробіологічного походження є пробіотик протекто-актив – препарат на основі живих молочнокислих бактерій *Lactobacillus delbrueckii sp. bulgaricus* та біологічно активних речовин. Інша кормова добавка – ферментний препарат мацераза містить в своєму складі пектат-транс-еліміназу, β -глюканазу і ксиланазу.

Метою наших досліджень було вивчити ефективність застосування протекто-активу в поєднанні з мацеразою на перетравність поживних речовин та обмін мінеральних речовин в організмі молодняку свиней.

Дослідження проводилося на молодняку свиней великої білої породи. Для проведення досліду було сформовано за принципом аналогів п'ять груп свиней по 10 голів у кожній. Поросята усіх груп отримували однакові раціони. Дослідним тваринам усіх груп у зрівняльний період згодовували одинаковий раціон у вигляді сухої кормосуміші. В основний період поросятам продовжували згодовувати кормосуміш (для контрольної групи – без пробіотику та мацерази, для дослідних – включали протекто-актив та мацеразу згідно схеми досліджень). Препарати вводили в суміш концкормів шляхом багатоступінчастого змішування з компонентами раціону. Годівля, напування та умови утримання свиней були однакові. Зважування проводили індивідуально один раз на місяць.

Було встановлено, що додавання до раціону протекто-активу в кількості 1,5 г на 10 кг живої маси (3 г на 1 кг кормосуміші) з першої доби досліду та мацерази з розрахунку 0,5 г на 1 кг корму з 61-ї доби досліду зумовлює збільшення перетравності органічної речовини, сирого протеїну, сирої клітковини та БЕР у тварин 3-ї дослідної групи на 2,1 ($P<0,05$), 3,3 ($P<0,05$), 7,2 ($P<0,05$) та 1,4% ($P<0,05$) відповідно до показників контролю.

Таким чином, результати проведених досліджень свідчать про доцільність використовування в годівлі свиней протекто-активу в комплексі з мацеразою, що сприяє покращенню перетравності кормів власного виробництва.

Мінеральні елементи мають велике значення для організму, вони беруть активну участь у процесах дихання, кровотворення, травлення, всмоктування, синтезу, розпаду та виведення продуктів обміну. Мінеральні речовини створюють умови для повноцінного функціонування ферментів, вітамінів, гормонів, підтримують кислотно-лужну рівновагу та осмотичний тиск.

Вміст кальцію в організмі дорослих тварин становить 1,2–1,5 % у розрахунку на сиру тканину. Слід зазначити, що баланс кальцію в організмі свиней усіх груп був позитивним. В організм тварин усіх піддослідних груп надходила однакова кількість кальцію, тоді як виділення його з калом у свиней 2-ї дослідної групи було меншим від контролю на 0,4 %, 3-ї – на 1,8, 4-ї – на 0,8 та 5-ї – на 1,3 % відповідно.

Із сечею у свиней 2, 3, 4 та 5-ї дослідних груп у середньому кальцію було виділено 0,60–0,63 г, що на 3,1–7,8 % менше від показників контрольної групи. За кількістю кальцію, що був відкладений в організмі, тварини 2, 3, 4 та 5-ї дослідних груп переважали контрольних аналогів, відповідно, на 0,5; 1,9; 0,8 та 1,3 %.

Використання спожитого кальцію було найкращим у тварин 3 та 5-ї дослідних груп. Вони переважали показники контрольної групи, відповідно, на 1,0 та 0,7 %, а свині 2 та 4-ї дослідних груп засвоювали спожитий кальцій на рівні контрольної групи.

Отже, найкраще засвоювали кальцій свині 3-ї дослідної групи, яким згодовували протекто-актив з першої доби основного періоду досліду, а мацеразу додавали до комбікорму із 61-ї доби.

Фосфор, як і кальцій, бере участь в усіх обмінних процесах. В організмі дорослих тварин міститься 0,6–0,75 % фосфору у розрахунку на сиру тканину. Близько 83–85 % його знаходиться в кістковій тканині. У м'яких тканинах фосфор міститься в основному в органічній і, частково, у мінеральній формах.

У процесі дослідження середньодобового балансу фосфору встановлено, що, у разі находження його в організм піддослідних свиней в однаковій кількості, виділення фосфору із калом і сечею в середньому по групах було різним. Так, тваринами 3 та 4-ї дослідних груп було виділено з калом фосфору, відповідно, на 0,17 г, або на 3,1 % менше порівняно з контрольною групою, а в калі свиней 2 і 3-ї дослідних груп фосфору було менше від показників контролю, відповідно, на 2,5 г та 2,9 %. Із сечею найменше фосфору було виділено тваринами 3-ї дослідної групи (0,40 г), що на 9,1 % менше від середнього показника контрольної групи (0,44 г). Свині 2, 4 та 5-ї дослідних груп із сечею виділили на 4,6 % менше неорганічного фосфору від контролю. У тілі тварин 3-ї дослідної групи було відкладено фосфору на 0,2 г, або на 4,4 % більше, ніж у контрольній групі. У свиней 2, 4 і 5-ї дослідних груп цей показник перевищував контроль, відповідно, на 3,5; 4,1 та 3,9 %.

Використання фосфору було вищим у тварин усіх дослідних груп: 2-ї групи на 1,3 %, 3-ї – на 1,7, 4-ї – на 1,8 та 5-ї – на 1,5 % порівняно з показником контрольної групи. Але слід відмітити, що різниця була статистично не вірогідна. Отже, краще фосфор засвоювали свині дослідних груп, ніж контрольної.

Бібліографічний список

1. Биологически активные добавки в комбикормах для поросят / В. Энговатов, В. Добрынин, С. Володин [и др.] // Свиноводство. – 2007. – № 1. – С. 10–13.
2. Бойко Н. В. Альтернатива кормовым антибиотикам / Н. В. Бойко, А. К. Каргянян, А. И. Петенко // Ефективні корми і годівля. – 2006.– № 2. – С. 4–9.
3. Гусятинський Я. Що таке ферменти? / Я. Гусятинський // Ветеринарна медицина України. – 2003. – № 2. – С. 38–39.
4. Проприобиотические препараты ПДК, «Биотек» в системе выращивания и откорма молодняка свиней / И. И. Мошкутело, П. В. Александров, В. П. Северин [и др.] // Свиноводство. – 2012. – № 2. – С. 64–67.
5. Стегній Б. Т. Пробіотики у тваринництві / Б. Т. Стегній, О. С. Гужвинська // Вісн. аграр. науки. – 2005. – № 2 – С. 26–29.
6. Biernasiak J. The effect of a new probiotic preparation on the performance and faecal microflora of broiler chickens / J. Biernasiak, K. Slizewska // Veter.Med., – 2009 – Vol.54, № 11. – P. 525-531.