

Міністерство освіти і науки України
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
Біотехнологічний факультет
ГО «Рада молодих вчених Дніпропетровської області»

**«ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА
У ТВАРИННИЦТВІ»**



Дніпро-2018

Міністерство освіти і науки України
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
Біотехнологічний факультет
ГО «Рада молодих вчених Дніпропетровської області»

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
«ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА
У ТВАРИННИЦТВІ»

29 березня 2018 р.

м. Дніпро

УДК 636.2.082:636.2.033: 636.4.084.421 : 338.43

ББК 65.9 (4 Укр) 32 С – 89

Тези доповідей Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА У ТВАРИННИЦТВІ». – Дніпро: Дніпропетровський державний аграрно – економічний університет – 2018. – 161 с.

Посвідчення УкрІНТЕІ № 87 від 06.03.2018 р.

Збірник містить матеріали результатів досліджень учених різних регіонів України та Білорусії за науковими напрямками: інноваційні технології ефективного виробництва аграрної продукції, годівля, розведення і відтворення сільськогосподарських тварин, якість і безпека виробництва продукції тваринництва, еколого-гігієнічні проблеми сучасного аграрного виробництва та шляхи їх вирішення.

Наукове видання рекомендовано для практичного використання викладачами вищих навчальних закладів, студентів, аспірантів, науковими співробітниками Інститутів НААН України в галузі тваринництва, а також керівників та спеціалістів агроформувань різних форм власності.

Тези друкуються в авторській редакції.

УДК 636.2.082:636.2.033: 636.4.084.421 : 338.43

ББК 65.9 (4 Укр) 32

© Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, 2018

З М І С Т

Секція 1. Інноваційні технології ефективного виробництва аграрної продукції.....	7
Бондаренко Е.Н. Влияние соматотропина на рост и развитие организма свиней.....	7
Волощук М.В. Репродуктивні якості свиноматок різних генотипів при традиційній та інтенсивній технологіях виробництва.....	10
Дворецький А.І., Севериновська О.В., Байдак Л.А., Рожков В.В. Вплив -бджолиного пилку на склад крові піддослідних щурів на фоні радіаційно хімічного опромінення.....	13
Кононенко І. С. Методи підвищення ефективності експлуатації стад осетрових риб.....	18
Менькач С.О. Енергозбереження на підприємствах по виробництву продукції свинарства.....	20
Підтереба М.О. Моделювання об'ємно-планувальних рішень у свинарстві за допомогою 3d технологій.....	23
Рак Т.М. Оптимізація утримання свиноматок в Данії.....	26
Степченко Л.М., Гейсун А.А. Влияние кормовой добавки вермикюльтуры на процессы роста и развития фазана охотничьего.....	30
Яковчук В.С., Рижих С.С. Використання ягнятам пробіотику при органічному виробництві.....	32
Секція 2. Годівля, розведення і відтворення сільськогосподарських тварин	36
Бегма Н.А. Відгодівельні показники молодняку свиней при згодовуванні мінеральної кормової добавки.....	36
Горчанок А.В., Кузьменко О.А. Використання смартаміну в раціонах корів	40
Деберина І.В. Продуктивні якості корів різних порід.....	43
Дімчя Г.Г., Денисюк О.В., Майстренко А.Н. Оцінка власної продуктивності бичків різних ліній сірої української породи.....	45
Зельдін В.Ф., Чегорка П.Т., Зельдіна Ю.С. Селекційний процес з поголів'ям свиней та економіка господарства в сучасних умовах.....	49
Іжболдіна О.О. Топографія жировідкладень в тушах молодняку свиней	52
Кот А.Н., Яцко Н.А, Бесараб Г.М., Натинчик Т.М. Продуктивность молодняка крупного рогатого скота в зависимости от качества кукурузного силоса.....	55
Ксьондз М.Д. Рожков В.В. Відтворювальні якості свиноматок великої білої породи в умовах фермерського господарства.....	59
Лесновська О.В., Карлова Л.В. Взаємозв'язок віку першого осіменіння первісток з інтенсивністю їх молоковіддачі.....	62
Лікар К.П. Відтворювальна здатність, відгодівельні та м'ясні якості свиней при різних типах схрещування.....	64
Мазур Н.П. Продуктивне довголіття корів, одержаних від цінних матерів.....	68
Мартинюк І.М. Фактори впливу на продуктивність ремонтних свинок.....	71
Охріменко О.В., Базаєва А.В. Перспективи вирощування російського осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii Brandt</i>) в Україні.....	74

Похил В.І., Бобришев Р.В. Ефективність роздільного за статтю вирощування бройлерів.....	76
Петраш В.С. Ефективність використання різних варіантів вікового підбору батьківських пар у лисівництві.....	79
Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Цай В.П., Натынчик Т.М. Рубцовое пищеварение и продуктивность бычков при разном измельчении зерна	83
Сідашова С.О. Вплив статі приплоду на збереженість первісток і реципієнтів за умов промислового виробництва молока.....	86
Халак В.І. Рівень фенотипного прояву та консолідації ознак відгодівельних та м'ясних якостей молодняку свиней великої білої породи різних внутріпородних поєднань	90
Халак В.І. Показники відтворювальної здатності свиноматок великої білої породи різного віку та їх оцінка за коефіцієнтом продуктивності.....	94
Халак В.І., Козир В.С., Бордун О.М., Рак Т.М. Вміст загального білку в сироватці крові молодняку свиней та його зв'язок з відгодівельними і м'ясними якостями.....	97
Хом'як О.А. Залежність прояву молочної продуктивності у корів-первісток української червоно-рябої молочної породи від сезону отелення та живої маси	101
Церенюк О.М. Уельська порода свиней на шляху розвитку в Україні.....	103
Церенюк О.М., Акімов О.В., Мартинюк І.М., Череута Ю.В. Зв'язок тривалості поросності з іншими ознаками відтворної здатності свиноматок....	107
Церенюк М. В. Кратність штучного осіменіння свиней.....	111
Федак В.Д., Полуліх М.І., Стадницька О.І., Федак Н.М. Біологічна оцінка типу конституції тварин.....	114
Феденко Є.П., Яковчук В.С. Нова технологія інтенсивної відгодівлі молодняку овець.....	117
Цай В.П., Яцко Н.А., Радчикова Г.Н., Бесараб Г.М. Эффективность консерванта «Goldstore Maize» для заготовки силоса кукурузного.....	120
Секція 3. Якість і безпека виробництва продукції тваринництва.....	123
Верхоляд О., Бібен І. Ветеринарно – санітарний контроль, якість та безпечність рослинних харчових продуктів в умовах державної лабораторії ветеринарно – санітарної експертизи агропродовольчого ринку «Березинський» міста Дніпро.....	123
Василенко Т.О., Стецкевич А.Г. Якісні показники продуктів забою поросят в ранній постнатальний період.....	126
Гудима В.Ю., Вудмаска І.В., Невоструева І.В., Пахолків Н.І., Голова Н.В., Сачко Р.Г. Вплив вітаміну D ₃ на жирнокислотний склад жовтка яєць курей-несучок	129
Козинец А.И., Надаринская М.А., Голушко О.Г. Содержание микотоксинов в кормах республики Беларусь.....	131
Осадчий М.А. Виробництво якісної охолодженої свинини.....	134

Тішкіна Н.М., Кравчук К.О. Вплив залізодекстранових препаратів на природну резистентність поросят та показники продуктивності.....	137
Секція 4. Еколого-гігієнічні проблеми сучасного аграрного виробництва та шляхи їх вирішення.....	140
Василенко Т.О., Чудінова Є.А. Вміст кадмію та плюмбуму в питній воді підприємств АПК.....	140
Калиниченко О.О., Високос М.П., Юнусова Р.А. Продуктивність корів за впливу високих спекотних температур.....	143
Милостивый Р.В., Повод Н.Г., Старов И.В. Эффективность геотермальной вентиляции в свиноматке в жаркий период года.....	146
Волошина С.Ю., Чумак С.В., Чумак В.О. Показники азотового обміну для оцінки ефективності виробництва в умовах кози́них господарств.....	149
Усачова В.Е., Волощук М.В., Гиря В.Н. Індексна оцінка теплостійкості свиней при інтенсивній технології виробництва.....	150
Чернявський С. Є., Зельдін В. Ф. Амінокислотний склад м'яса бугайців при відгодівлі під впливом паратипових факторів.....	153
Присяжнюк Н.М., Куновський Ю.В., Михальський О.Р. До питання збереження боліт – як невід'ємної частини екосистеми.....	156
Слободенюк О.І. Екологічний стан малих і середніх штучних водойм за макрофітами.....	159

РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ РАЗНОМ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ЗЕРНА

Радчиков В. Ф., докт. с.-х. наук, проф.

Кот А. Н., канд. с.-х. наук

Цай В. П., канд. с.-х. наук, доц.

Натынчик Т. М., аспирант

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» г. Жодино, Беларусь

Введение. Наряду с увеличением производства высококачественных белковых кормов, не менее важное значение имеет разработка способов повышения эффективности их использования [1-4].

Успешное решение вопросов регулирования процессов пищеварения и обмена веществ в организме животных определяется выбором способа обработки высокобелковых кормов, позволяющим повысить эффективность использования питательных веществ [5-7].

Цель работы – установить влияние обработки высокобелковых концентрированных кормов на рубцовое пищеварение и продуктивность молодняка крупного рогатого скота.

Материал и методика исследований. Исследования проведены на молодняке крупного рогатого скота в физиологическом корпусе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Различия в кормлении заключались в том, что в первой опытной группе часть комбикорма заменена размолотым (величина частиц до 1 мм) зерном бобовых культур, а во второй - дробленным (величина частиц 2 мм).

Интенсивность процессов рубцового пищеварения у бычков изучена путем отбора проб жидкой части содержимого рубца через фистулу спустя 2-2,5 часа после утреннего кормления.

Динамику живой массы определяли путем индивидуального взвешивания животных в начале и в конце опыта.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследованиями установлено, что в среднем в сутки подопытный молодняк получал 9,5 кг/голову сухого вещества рациона. Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона опытных групп составило 10,0 МДж/кг. Во второй группе расщепляемость протеина рациона находилась на уровне 70%, что на 3% ниже, чем в первой. Такое различие обусловлено более низкой расщепляемостью протеина дробленной пелюшки. Исследования показали, что протеин молотой пелюшки расщепляется на 72%, а дробленной – на 39%.

В рубцовой жидкости животных, потреблявших дробленое зерно, отмечено снижение концентрации аммиака и небелкового азота на 6,8 % и 3,3% и повышение белкового на 5,8% и инфузорий – на 4,3%, что, вероятно, обусловлено более интенсивным протеканием синтетических процессов.

Как показали исследования крови, животные опытных групп были клинически здоровы, все гематологические показатели находились в пределах физиологических норм.

Отмечено повышение содержания общего белка в крови животных второй опытной группы на 2,5% и кальция на 2,7%, снижение гемоглобина, глюкозы мочевины и фосфора на 2,9%, 3,3, 8,3 и 3,0% соответственно. Потребление рационов с дробленным зерном оказало положительное влияние на энергию роста подопытных животных. Среднесуточные приросты живой массы у животных второй группы увеличились на 4,1% и составили 892 г. В результате валовой прирост живой массы за опыт был выше на 2,1 кг.

Заключение. Скармливание бычкам дроблёного зерна пелюшки способствовало снижению расщепления протеина в рубце, концентрации аммиака и небелкового азота на 6,8 % и 3,3, повышение содержания белкового азота на 5,8% и инфузорий – на 4,3%, что обусловлено более интенсивным

протеканием синтетических процессов и обеспечило увеличение среднесуточного прироста на 4,1%, при снижении затрат кормов на 3,9%.

Литература:

1. Радчиков, В.Ф. Эффективность использования минеральных добавок из местных источников сырья в рационах телят/В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот, С.И. Кононенко, Л.А. Возмитель, С.В. Сергучев//Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2015. – Т. 45. - № 2. -С. 185-191.

2. Gorlov I.F. Effect of feeding with organic microelement complex on blood composition and beef production of young cattle/ I.F. Gorlov, V.I. Levakhin, V.F. Radchikov, V.F. Tsai, S.E. Bozhkova// Modern Applied Science, 2015. - Т. 9. - № 10. - С. 8-16.

3. Лемешевский В.О., Радчиков В.Ф., Курепин А.А. Влияние качества протеина на ферментативную активность в рубце и продуктивность растущих бычков // Нива Поволжья. - 2013.- № 4(29). - С. 72-77.

4. Радчиков В.Ф. Зависимость пищеварения в рубце бычков от соотношения расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе / В.Ф. Радчиков, И.В. Сучкова, Н.А. Шарейко, В.П. Цай, С.И. Кононенко, С.Н. Пилюк // Ученые записки УО «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2013.- Т. 49.-№ 2-1. -С. 227-231

5. Радчиков В.Ф., Ганущенко О.Ф., Гурин В.К., Шинкарева С.Л., Люндышев В.А Экструдированный обогатитель на основе льносемени и ячменной крупки в рационах телят // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. -2015.-№ 1. - С. 92-97.

6. Радчиков В.Ф. Рубцовое пищеварение бычков при разном соотношении расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе / В.Ф. Радчиков, В.О. Лемешевский, А.Я. Райхман, Е.П. Симоненко, Н.А. Шарейко, Л.А. Возмитель //Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2013.- Т. 48.-№ 1.- С. 331-340.

7. Радчиков В.Ф. Рапсовый жмых в составе комбикорма для телят/ В.Ф. Радчиков, А.М. Глинкова, Т.Л. Сапсалева, С.И. Кононенко, А.Н. Шевцов, Д.В. Гурина // Зоотехническая наука Беларуси. - Жодино, 2014.- Т. 49. -№ 2. С. 139-147.