

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

**III Всеукраїнська
науково-практична
інтернет-конференція**

Полтава 2018

Актуальні питання технології продукції тваринництва: Збірник статей за результатами III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції 30-31 жовтня 2017 року. – Полтава, 2018 – 284 с.

Викладено актуальні питання сучасних тенденцій технології продукції тваринництва. Розглянуто результати перспективних досліджень з розвитку селекції тварин, інноваційні технології виробництва продукції тваринництва, годівлі тварин, інновації у виробництві харчової продукції.

;

Редакційна колегія: Аранчій В. І., к.е.н., професор, ректор (Полтавська державна аграрна академія) – **голова**, Кравченко О.І., к.с.-г. н. професор – **відповідальний редактор**, Войтенко С.Л., д.с.-г.н., професор; Горб О.О., к.с.-г.н., професор; Кузьменко Л.М., ., к.с.-г.н., доцент; Поліщук А.А., д.с.-г.н., професор; Слинько В.Г., к.с.-г. н., професор; Тендітник В.С., к.с.-г. н., професор; Ульянов С.О., к.с.-г. н., професор; Шостя А.М., д.с.-г.н., професор..

УДК 636.2.084:553.973

Кот А.Н., кандидат сельскохозяйственных наук

Цай В.П., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», Республика Беларусь

Голубицкий В.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», Республика Беларусь

Лемешевский В.О., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова БГУ

Возмитель Л.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Дармограй Л.М., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Львовский национальный университет ветеринарной медицины

ПРИРОДНЫЙ КОРМ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Включение в рацион бычков на откорме 6 и 8% по массе сапропелей в составе комбикорма обеспечивает увеличение среднесуточных приростов живой

массы на 4,6 и 4,8%, экономию 6-8% концентратов и получение высококачественной говядины.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, сапропель, комбикорма, продуктивность, качество мяса

Постановка проблемы. Анализ последних исследований и публикаций. Организация полноценного и сбалансированного по аминокислотам, углеводам, жирам, минеральным элементам, витаминам и другим биологически активным веществам кормления животных является гарантом увеличения производства продукции животноводства, повышения ее качества [1-3].

Большой научный и практический интерес представляет изыскание и вовлечение в практику кормления сельскохозяйственных животных дополнительных источников минерального и витаминного сырья [4-6].

Как источник минерального и витаминного сырья можно использовать донные отложения озер - сапропели [7-9].

Цель работы – установить норму ввода обезвоженных сапропелей в состав комбикорма и изучить влияние их на продуктивность молодняка крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт проведен на трёх группах бычков средней живой массой в начале опыта 236,0-241,6 кг по 15 голов в каждой, в течение 90 дней.

Различия в кормлении заключались в том, что животные II и III опытных групп в составе комбикорма получали 6 и 8% по массе сапропеля карбонатного и кремнеземистого взамен зерновой части соответственно.

В опыте изучали следующие показатели:

- общий зоотехнический анализ и поедаемость кормов; биохимический состав крови; интенсивность роста и уровень среднесуточных приростов; санитарно-токсикологические показатели мяса – по общепринятым методикам

Результаты исследования и их обсуждение. Исследованиями установлено, что в суточном рационе бычков содержалось 7,41-7,5 корм. ед. Концент-

рация обменной энергии в сухом веществе составила в контрольной группе 8,69, а в опытных (II и III) – 8,44 и 8,36 соответственно. В рационе на 1 кормовую единицу приходилось 84,2 г переваримого протеина, а в опытных (II и III) 85,5 и 84,4 соответственно.

Изменения биохимических показателей и морфологического состава дают возможность контролировать нарушения в обмене веществ, связанные с неправильным кормлением или заболеванием животных.

В наших исследованиях все изучаемые показатели крови находились в пределах физиологических норм с недостоверными колебаниями в ту или иную сторону. Это свидетельствует о нормальном протекании физиологических процессов в организме животных.

Как показало контрольное взвешивание, среднесуточные приросты у бычков контрольной группы составили 879 г. Включение в состав комбикорма 6% карбонатного сапропеля (II группа) и 8% кремнеземистого (III группа) они увеличились соответственно или на 4,6 и 4,8% (таблица 1).

1. Динамика живой массы и среднесуточные приросты подопытных животных

Показатель	Группа		
	I	II	III
Живая масса, кг: в начале опыта	241,6	236,0	238,0
в конце опыта	320,7	318,9	320,9
Валовый прирост, кг	79,1	82,9	82,9
Среднесуточный прирост, г	879	920	921
В % к контролю	100,0	104,6	104,8

Затраты кормов на 1 кг прироста во II опытной группе снизились на 6%, в III – 5%. Себестоимость 1 кг прироста снизилась на 2 и 5% (группы II и III). Прибыль от снижения себестоимости 1 кг прироста составила во II группе 0,11, в III – 0,06 у.е.

Достоверных различий в физико-химических показателях мяса как опытных, так и контрольных групп не установлено. Концентрация водородных ионов находилась в допустимых пределах для созревшего свежего мяса, что способствовало хорошему санитарному его состоянию. При изучении безвредности образцов мяса бычков опытных и контрольных групп на тест-организмах инфузориях тетрахимена пириформис отклонений в морфологической структуре, характере движения, росте и развитии простейших не наблюдалось.

Относительная биологическая ценность мяса животных опытных групп находилась в диапазоне достоверных колебаний относительно контроля, продукты являются безвредными для тест-организмов инфузорий тетрахимена пириформис.

Выводы. Включение в рацион бычков на откорме 6 и 8% по массе сапропелей в составе комбикорма обеспечивает увеличение среднесуточных приростов живой массы на 4,6 и 4,8%, экономию 6-8% концентратов и получение высококачественной говядины.

Список использованных источников

1. Гурин, В.К. Конверсия корма племенными бычками в продукцию при скормливании рационов с разным качеством протеина/ В.К. Гурин, В.Ф. Радчиков, В.И. Карповский, В.А. Люндышев, В.В. Букас, Л.А. Возмитель, И.В. Яночкин, А.А. Царенок// Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр., посвящ. 90-летию со дня рождения д-ра с.-х. наук, проф. И.К. Слесарева. - Т. 51, ч. 1 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2016. – С. 257-266.

2. Симоненко, Е.П. Перспективы использования консерванта-обогапителя при заготовке кукурузного силоса и его влияние на переваримость и продуктивные качества молодняка/ Е.П. Симоненко, В.Ф. Радчиков, В.П. Цай// Актуальные вопросы зоотехнической науки и практики как основа улучшения продуктивных качеств и здоровья сельскохозяйственных животных: сборник научных трудов/ Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, АГРУС, 2007. – С. 30-33.

3. Радчиков, В.Ф. Использование новых кормовых добавок в рационе молодняка крупного рогатого скота/ В.Ф. Радчиков, Е.А. Шнитко// Научные основы повышения продуктивности с-х животных. Сборник научных трудов СКНИИЖ. Ч. 2/СКНИИЖ. – Краснодар, 2013. – С. 145-150.

4. Радчиков В.Ф. Эффективность скармливания дефеката в рационах телят / В.Ф. Радчиков, А.М. Глинкова, Г.В. Бесараб, А.Н. Кот, В.А. Акулич, Н.А. Яцко, С.Н. Пилюк// Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2015.- Т. 50.- № 2. - С. 36-43.

5. Радчиков, В.Ф. Кормовые концентраты из отходов свеклосахарного производства для крупного рогатого скота// Радчиков В.Ф., Глинкова А.М. //В книге: Стратегия основных направлений научных разработок и их внедрения в животноводстве.-2014. -С. 164-166.

6. Радчиков, В.Ф. Физиологическое состояние и продуктивность ремонтных телок при использовании в рационах местных источников белка, энергии и биологически активных веществ/ В.Ф. Радчиков, В.Н. Куртина, В.К. Гурин// Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. Т. 47, ч. 2 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2012.- С. 207-214.

7. Радчиков В.Ф. Трансформация энергии рационов бычками в продукцию при использовании сапропеля/ В.Ф. Радчиков, В.П. Цай, А.Н. Кот, В.Н. Куртина, Н.В. Пилюк, А.А. Царенок, И.В. Яночкин// Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Т. 49, ч. 2/ РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2014. - С. 148-158.

8. 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: сб. науч. тр. Т. 45, ч. 2 / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2010.- С. 207-214.

9. Радчиков В.Ф. Конверсия энергии рационов бычками в продукцию при скармливании сапропеля/ В.Ф. Радчиков, С.А. Ярошевич, В.М. Будько, В.А.

Люднышев, Н.А. Шарейко // Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. Подільський державний аграрно-технічний університет. – Каменец-Подольський, 2014.- С. 154-155.

ЗМІСТ

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ СЕЛЕКЦІЇ ТВАРИН

Бондаренко О. В. Сучасні системи генетичної оцінки спортивних коней (оглядова).....	3
Великий К. В., Зандарян В.А. Організація відтворення та особливості вирощування телиць в стаді худоби голштинської породи.....	9
Войтенко С.Л., Вишневський Л.В. Добір свиноматок за оціночним індексом.....	14
Войтенко С.Л., Васильєва О.О., Вишневський Л.В. Моніторинг курівництва України.....	18
Желізняк І.М. Вплив лінії плідника на молочну продуктивність корів.....	23
Ільницька Т. Є., Бондаренко О. В. Оцінка жеребців-плідників за результатами виступів їх нащадків у змаганнях з подання перешкод (конкуру)....	27
Сідашова С.О. Перспективи розведення експериментального стада карпатських буйволів методами репродуктивної біотехнології.....	32
Суббот О.И., Богданович Д.М. Влияние разных сочетаний санирующих препаратов в составе разбавителя на качественные показатели спермы хряков-производителей.....	42
Федак В.Д., Полуліх М.І., Шелевач А.В. Розвиток і продуктивність корів чорно-рябої породи різних типів конституції.....	47
Хмельничий Л. М. Успадковуваність та співвідносна мінливість лінійних ознак екстер'єру корів-первісток української червоно-рябої молочної породи з надоем.....	52
Хмельничий С. Л. Успадковуваність статей екстер'єру корів сумського внутрішньопородного типу української чорно-рябої молочної породи.....	57
Шаферівський Б. С., Біндюг Д.О. Зростання ролі селекції і біотехнології в організації відтворення сільськогосподарських тварин і птиці.....	62

ІННОВАЦІЇ У ВИРОБНИЦТВІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Бондаренко О.М., Найдуків Д.О., Пузанов Ю.С., Сторчак О.В., Діденко О.І. Місце і роль прополісу серед продуктів бджільництва.....	68
Кисельов О. Б. Особливості формування фізико хімічних властивостей м'ясної сировини у козликів.....	73
Литвиненко В.О., Карпенко В.Л., Кисельов О. Б. Оцінка корів української бурої молочної породи за морфо- функціональними властивостями вимені.....	78
Матіюк В.В., Усенко С.О. Полтавська глиняста порода курей: історія створення та сьогодення.....	83
Самохіна Є.А. Вплив передінкубаційної технології «штучна кутикула» на розвиток ембріонів та збереженість молодняка курей.....	90
Скрипник Ю.С., Усенко С.О. Культивування ооцит-кумулясних комплексів свині за постійних та осцилюючих параметрів температури і рН....	95
Соляник С.В., Соляник В.В. Имитационное моделирование оборота стада и движения поголовья товарного свиногомплекса.....	100
Шамонина А.И. Дегустационная оценка мяса свиней различных генотипов для продуктов детского питания.....	105
Штрикуль М.С., Чорний О.А., Усачова В.Є. Тенденції виробництва та споживання риби в Україні, в світі та перспективи розвитку аквакультури в Полтавській області.....	110

НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ ТВАРИН

Антонович А.М., Радчиков В.Ф., Эффективность скармливания комбикорма с включением гранулированного люпина при производстве говядины.....	118
Бесараб Г.В., Антонович А.М., Голубицкий В.А., Букас В.В., Карелин В.В., Куртина В.Н. Эффективность разных способов подготовки зерна к скармливанию.....	123

Біндюг Д.О., Шаферівський Б.С. Окремі аспекти підвищення ефективності годівлі свиней.....	128
Кот А.Н., Цай В.П., Голубицкий В.А., Лемешевский В.О., Возмитель Л.А., Дармограй Л.М. Природный корм в рационах молодняка крупного рогатого скота.....	137
Надаринская М.А., Голушко О.Г., Козинец А.И. Добавка на основе культуральной жидкости от производства лимонной кислоты в кормлении молодняка крупного рогатого скота.....	142
Надаринская М.А., Голушко О.Г. Скармливание добавки «Асидо Био-Цит» на основе культуральной жидкости.....	147
Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Цай В.П., Трокоз В.А., Карповский В.И., Брошков М.М., Пентилюк С.И., Сучкова И.В. Кормление телят в молочный период	153
Поліщук А. А., Ульянов С. О., Бухун Д. П. Організація підгодівлі мисливських тварин основна умова збереження природної фауни.....	158
Цай В.П., Кот А.Н., Бесараб Г.В., Медведский В.А., Шарейко Н.А., Ганущенко О.Ф., Куртина В.Н. Продуктивность бычков в зависимости от качества силоса в рационе	164
Чижанська Ю.О., Поліщук А.А. Використання гранульованих комбікормів, як один із способів підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин.....	169
Шелевач А.В. Обмін омега-3 жирних кислот в організмі ремонтних телиць віком 12-15 місяців за згодовування ріпакової олії.....	174
Яременко В.А., Коробка А.В. Оптимізація технології виробництва молока шляхом застосування новітніх технологій заготівлі кормів.....	179
Яценко Ю.В., Піскун В. І. Розробка та апробація технології виробництва комбікормів та бвмд в умовах господарства.....	184

ІННОВАЦІЇ У ВИРОБНИЦТВІ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

Бабіч Ю.Ю., Бардаш Д.О., Левченко І.В. Якість молочної продукції в умовах виробничих підприємств.....	189
Хавайба В.В., Будник Н.В. Використання рослинних добавок в технології виробництва ліверних ковбас.....	194
Величко К. І., Кузьменко Л. М. Інноваційні технології питного молока...	200
Ковальчук О.В., Кравченко О.І. Вплив імунокастрації на забійні якості туш кнурів.....	206
Колеснік В.Л., Кайнаш А.П. Вдосконалення технології адигейського сиру шляхом збагачення пряно-смаковими добавками.....	212
Костюченко Д.О., Кайнаш А.П. Дослідження якості заморожених м'ясних напівфабрикатів вітчизняних виробників.....	217
Кравченко Н.О., Юхно В.М. Технологія зберігання м'ясної сировини з використанням високого тиску.....	223
Крем'янська К.В., Будник Н.В. Використання рослинних наповнювачів в технології солоних сиркових мас.....	229
Лукаш А. Ю., Кузьменко Л. М. Біологічні особливості впливу споживання сиру на організм людини.....	234
Михатіло В. В., Будник Н.В. Використання цукрозамінників та наповнювачів в технології виробництва йогуртів.....	240
Назарчук Т. Д., Юхно В. М. Застосування гірчиного комплексу у технології сарделенок з метою подовження терміну їх зберігання.....	245
Приходько М.Ф. Якісний склад та технологічні співвідношення основних компонентів молока корів української бурої молочної породи та сумського внутрішньопородного типу української чорно-рябої молочної породи.....	252
Приходько М.Ф. Оцінка сиропридатності молока корів північно-східного регіону України.....	257
Семеняченко В. О., Кузьменко Л. М. Отримання м'яса без цілісного організму. «М'ясо з пробірки».....	262

Федорченко А.В., Будник Н.В. Обґрунтування використання рослинних добавок в технології січених напівфабрикатів для дитячого харчування.....	268
Яценко О.О., Будник Н.В. Удосконалення технології варених ковбас для геродієтичного харчування.....	273

Наукове видання

Актуальні питання

технології продукції

тваринництва

Збірник статей
за результатами III Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції
30-31 жовтня 2018 року.

Відповідальний редактор кандидат сільськогосподарських наук, професор
кафедри технології переробки продукції тваринництва Кравченко О.І.

Матеріали надруковано у авторській редакції.

Мова українська, російська