

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ  
XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(Гродно, 22, 28 мая 2015 года)

**ЗООТЕХНИЯ  
ВЕТЕРИНАРИЯ**

Гродно  
ГГАУ  
2015

УДК 619 (06)

636 (06)

ББК 48

С 56

С 56      **Современные технологии сельскохозяйственного произ-  
водства : сборник научных статей по материалам XVIII Меж-  
дународной научно-практической конференции. – Гродно :  
ГГАУ, 2015. – 308 с.**

ISBN 978-985-537-069-8

Сборник содержит материалы, представленные учеными, аспирантами и специалистами АПК Беларуси, России, Украины, Литвы, Польши и Турции, по актуальным проблемам разведения, воспроизводства, содержания, кормления и лечения сельскохозяйственных животных и птицы.

УДК 619 (06)

636 (06)

ББК 48

*Ответственный за выпуск  
кандидат сельскохозяйственных наук В. В. Пешко*

ISBN 978-985-537-069-8

© Коллектив авторов, 2015

© УО «ГГАУ», 2015

**Хоченков А. А., Шамонина Алеся И., Джумкова М. В., Тапана Л. А., Шамонина А. И.**

НОВАЯ ПАРАДИГМА В РАЗВИТИИ БЕЛОРУССКОГО СВИНОВОДСТВА

**Храмченко Н. М., Ераховец И. А., Конек А. И.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЛЕМЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ

**Чернов О. И.**

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Штенская О. Б., Кучерявый В. П.**

ВЛИЯНИЕ ПРЕБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ОРГАНИЗМ МОЛОДЦЫКА КРОЛИКОВ

**Юрашик С. В.**

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА КРОЛЬЧАТИНЫ ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

**Якшук О. И.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ L-КАРНИТИНА В КОРМЛЕНИИ РЕМОНТНЫХ СВИНОК И СВИНОМАТОК

## **ВЕТЕРИНАРИЯ**

**Алексин М. М., Руденко Л. Л., Гурский П. Д., Толкач Н. Г., Лещук М. Е.**

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ПРИ СОЧЕТАННОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТОВ ЦЕФАСЕД И МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ ПРИ ГНОЙНЫХ ПОДОДЕРМАТИТАХ У КОРОВ

**Али Омар Хусейн Али, Малашко В. В.**

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПРОБИОТИКОВ В ФОРМИРОВАНИИ КИШЕЧНОГО МИКРОБИОЦЕНОЗА

**Амосова Л. А., Ломако Ю. В.**

КУЛЬТУРАЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ БАКТЕРИЙ РОДА CLOSTRIDIUM

**Ананчиков М. А., Белянко Д. Л., Дадашко С. В.**

ИНФЕКЦИИ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ СВИНОМАТОК НА СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ

**Барыкина И. М., Кузнецов Н. А.**

ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО ОТВЕТА ПРИ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

**Белявский В. Н., Лучко И. Т., Кравец А. Ю.**

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ НОВОГО ПРОТИВОМАСТИТНОГО ПРЕПАРАТА «ЛАКТОМАСТ»

**Белявский В. Н., Лучко И. Т., Кравец А. Ю.**

ИЗУЧЕНИЕ РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НОВОГО ПРОТИВОМАСТИТНОГО ПРЕПАРАТА «ЛАКТОМАСТ»

**Белявский В. Н., Лучко И. Т., Кравец А. Ю.**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ПРЕПАРАТА «ЛАКТОМАСТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

**Бородулина И. В.**

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА АДАПТОГЕНОВ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КУР-НЕСУШЕК

(железо, марганец, фтор). Остальные микроэлементы находятся в воде в количествах ниже предельно допустимых концентраций.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Блянкман, Л. М. Ресурсы и энергосберегающие технологии в агропромышленном комплексе / Л. М. Блянкман, Н. И. Анисимова – Минск: Ураджай, 1990. – С. 6-10, 13-36, 43-10, 61-63.
2. Вардья, К. Х. Качество поверхностных и грунтовых вод в районах крупных ферм крупного рогатого скота / К. Х. Вардья, М. К. Хенно, Р. Н. Соонсейн // Проблемы технологий при интенсивном производстве молока: тез. Докладов Республиканской научно-технической конференции – Тарту, 1994. – С. 28-29, 44.
3. Кузнецов, А. Ф. Гигиена животных / А. Ф. Кузнецов. - Москва: Колос, 2001. – С. 94-101, 165-200.
4. Плященко, С. И. Санитарно-гигиенические качества питьевой воды свиноводческих ферм и комблексов / С. И. Плященко, О. И. Чернов – Ветеринария, 1987- № 1. - С. 46-48.

УДК: 636.087.7:639.92.053

### ВЛИЯНИЕ ПРЕБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ОРГАНИЗМ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ

Штенская О. Б., Кучерявый В. П.

Винницкий национальный аграрный университет  
г. Винница, Украина

Питание кроликов охватывает комплекс механических, химических и микробиологических процессов, которые принимают участие в последовательном расщеплении, всасывании и использовании питательных веществ корма и характеризуются определенными возрастными особенностями [1, 3, 6].

У кроликов микрофлора кишечника способствует увеличению темпа процессов азотного обмена. Микроорганизмы кишечника имеют различное влияние на процессы переваривания углеводных компонентов корма, влияя на активность ферментов слизистой оболочки, тем самым способствуют лучшему усвоению питательных веществ корма и их трансформации в продукцию кролиководства. Стимулируют такие процессы бактериальные добавки, добавление которых к рациону кроликов проявляет биологический эффект [4, 5].

К новому поколению пребиотических препаратов относится и Пребиолакт-Кр, который создан работниками научно-биотехнологического предприятия ПП «БТУ-Центр» (г. Ладыжин). В его состав входят молочная, янтарная кислоты, набор аминокислот, витамин А, витамины группы В (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>3</sub>) и витамин Е. Эффективность использования препарата в кролиководстве еще не исследовалась.

Поэтому целью данной работы было изучить влияние скармливания Пребиолакта-Кр на откормочные показатели ранее отнятого молодняка кроликов и установить оптимальную дозу скармливания.

Исследования были проведены на четырех группах молодых кроликов, отобранных по принципу групп-аналогов по 25 голов в каждой [2]. При формировании групп-аналогов учитывали возраст, статус и живую массу кроликов. Материалом для проведения научно-хозяйственного опыта были кролики современного мясного гибрида НУРП 1 селекции компании Grimaud Freres Selection, который был создан во Франции путем скрещивания двух линий кроликов: отцовской PS 39 и материнской PS 19.

Уравнительный период длился на протяжении семи суток и совпадал с молочным периодом у кроликов.

Основной период опыта длился на протяжении 42 суток, он был разделен на шесть подпериодов длительностью семь дней. Животные второй группы к полнорационному гранулированному комбикорму получали Пребиолакт-Кр в количестве 1,5 г, третьей – 2,0 г и четвертой – 2,5 г на голову в сутки.

Молодняк кроликов на протяжении научно-хозяйственного опыта удерживался в двухъярусных клеточных батареях по пять голов в клетке, самок и самцов размещали отдельно. Животных кормили дважды в сутки, поение происходило из nippleльных поилок при постоянной смене воды. Параметры микроклимата соответствовали всем установленным нормам.

Введение в состав рациона исследованной кормовой добавки в количестве 1,5 г на голову в сутки не имело вероятного влияния на среднесуточные привесы молодняка кроликов, исключением являлись только 56-62 сутки, где наблюдается вероятное превышение контрольного значения 4,48% ( $P < 0,05$ ).

Увеличение дозы препарата до 2,0 и 2,5 г на голову в сутки обусловило вероятное увеличение среднесуточных приростов относительно контрольной группы. Таким образом, начиная с 49 до 69 суток среднесуточные привесы животных второй и третьей групп превышали значение первой группы от 4,9 до 20,7%. Наивысшая эффективность препарата наблюдается в подпериод с 56 до 62 суток.

За весь период опыта в третьей и четвертой группе среднесуточные привесы увеличились относительно контрольной группы на 5,44 и 6,38% соответственно.

Итак, обогащение рационов молодняка кроликов пребиотическим препаратом Пребиолакт-Кр в количестве 2,0 и 2,5 г на голову в сутки

способствовало значительному увеличению среднесуточных привесов, а также снижению расходов корма на 1 кг привеса.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ібатуллін ІІ Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: Навч. вид. / І. І. Ібатуллін, Ю. О. Панасенко, В. К. Кононенко. - Київ: Вища школа, 2003. - С. 334-352.
2. Кононенко В. К. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві / В. К. Кононенко, І. І. Ібатуллін, В. С. Патров. - К., 2000. - 96.
3. Поздрін М. Т. Деталізовані норми годівлі сільськогосподарських тварин: Довідник / М. Т. Поздрін, М. М. Карпусь, В. Ф. Каравашенко. - К.: Урожай, 1991. - 344 с.
4. Федорук Р. С. Рекомендації з ефективного ведення кролівництва / Р. С. Федорук, Я. В. Вороник, І. А. Дубинка // Друк НВФ «Українські технології». - Львів, 2007. - 60 с.
5. Шендеров Б. А. Микробиологическая токсикология: Реальность, проблемы и перспективы / Б. А. Шендеров // Антибиотики и микробиология человека и животных. - М., 1988. - С. 32-40.
6. Heidi L. Diet-related disorders in rabbits / L. Heidi // Hartz Exotic Health. - 2002. - Vol. 1. - P. 115 - 121.

УДК 637.55:636.92 (476)

### ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА КРОЛЬЧАТИНЫ ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Юрашик С. В.

Уч. «Гродненский государственный аграрный университет»  
Гродно, Республика Беларусь

Из всех видов мяса, потребляемых жителями нашей республики, традиционными являются говядина, свинина, мясо птицы. На их долю приходится около 90% мясного рациона белорусов. Другие виды мяса, например крольчатина, имеют небольшой удельный вес в питании. Мясо кроликов, являющееся диетическим продуктом, возникает чаще всего в случае острой необходимости (при аллергических заболеваниях у детей и др.). Низкие объемы производства крольчатины обуславливают высокую цену на эту продукцию, составляющую в среднем 110-120 тыс. руб. за 1 кг. Не случайно, что потребление мяса кроликов в расчете на душу населения составляет в Беларуси менее 100 г [1, 2]. Однако интерес к кроликам и их разведению белорусы проявляли всегда, особенно в настоящее время.

Наблюдаемые существенные изменения в мировом кролиководстве в последние десятилетия коснулись также и Республики Беларусь. Отечественные предприниматели и кролиководы, занимающиеся разведением этих животных в условиях личных крестьянских и фермерских хозяйств, начали рассматривать кролиководство как выгодный