

ствие, что снижает уровень стресса у больных. Влияние канистерапии не ограничивается воздействием только на один орган – например, прогулки с собаками снижают уровень гиподинамии, что может служить профилактикой большого количества заболеваний, снижает тревожность и депрессивное состояние детей и пожилых людей, способствует их лучшей коммуникации с животными и в последующем, с социумом. При этом, существует всего лишь 2 ограничения на взаимодействие собаки и человека – это аллергия на шерсть и боязнь животного. Разумеется, собака должна быть привита и дегельминтирована.

В качестве собак-терапевтов чаще всего можно увидеть лабрадоров, золотистых ретриверов и ризеншнауцеров. Но, в целом, принято считать, что заниматься лечением людей могут любые породы собак, в том числе и беспородные особи.

Заключение. Таким образом, использование собак-терапевтов в медицинской и психологической практике эффективно, безопасно при соблюдении всех условий, полезно для пациентов и самих животных.

Литература.1. О канис-терапии [Электронный ресурс]: Канис-терапия России - Сообщество Поддержки и Развития Канис-терапии. - Режим доступа: <https://canistherapy.ru/>. 2. Канистерапия [Электронный ресурс]: База знаний PSYWEB. - Режим доступа: <https://psyweb.global/>. 3. Артиева М. В. Возможности канистерапии при работе с людьми с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами: опыт, трудности и перспективы // StudArctic Forum. 2020 № 4(20) 4. Никольская А.В., Костригин А.А. — Актуальные вопросы анималотерапии: направления, области и методы применения // Психология и Психотехника. – 2019. – № 2. – С. 54 - 67. 5. Канистерапия: как обучают собак - терапевтов? [Электронный ресурс]: PetStory. - 2019 г. - Режим доступа: <https://petstory.ru/>. 6. Зоотерапия. Канистерапия [Электронный ресурс]: Кафедра психологии и конфликтологии института философии Казанского Государственного Университета имени Владимира Даля. - Режим доступа: <https://kafedrapsihologii.ru/зоопсихология-и-зоотерапия-канистер-2/>.

УДК 636.085.3:636.087:636.237.23

ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В КОМПЛЕКСЕ НА КОРОВАХ ПЕРВОТЕЛКАХ КРАСНОПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Васильева А.Э., Корниенко П.П.

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация

*В рамках опыта коровам высокопродуктивной красно-пестрой породы, будут внесены в рацион отечественного научно-практического производства компании ООО «Экокремний» сорбент «Ковелос Сорб» и в различных дозировках энергетическая кормовая добавка - «Ковелос-Энергия», данные добавки состоят из кремния и сухого пропиленгликоля. По результатам опыта подводятся итоги влияния на физиологическое состояние коров первотелок после отёла, а также увеличения их продуктивности. **Ключевые слова:** коровы, первотёлки, молочная продуктивность, добавки, обмен веществ, кремний.*

RESEARCH AND ANALYSIS OF THE EFFECT OF FEED ADDITIVES IN THE COMPLEX ON FIRST-CALF COWS OF THE RED-MOTTLED BREED

Vasilyeva A. E., Kornienko P. P.

Belgorod State Agrarian University named after V.Ya. Gorin, Belgorod, Russian Federation

*As part of the experience, cows of a highly productive red-mottled breed will be introduced into the diet of the domestic scientific and practical production of the company "Ecosilicon" sorbent "Kovelos Sorb" and in various dosages an energy feed additive - "Kovelos-Energy", these additives consist of silicon and dry propylene glycol. Based on the results of the experiment, the results of the influence on the physiological state of first-calf cows after calving, as well as increasing their productivity, are summarized. **Keywords:** cows, first heifers, milk productivity, additives, metabolism, silicon.*

Введение. Стельность коровы и лактация - это физиологические состояния, которые, как считается, изменяют метаболизм у животных и вызывают стресс и проявляются снижением добровольного потребления корма, интенсивной мобилизацией резервов организма и увеличением потребностей в питании [2]. В последние дни перед отелом и сразу после родов потребление сухого вещества молочными коровами обычно снижается на 30%, так как в этот период плод быстро растет и потребности в энергии для начала лактации значительно возрастают это явление, так называемое отрицательный энергетический баланс, побуждает коров увеличивать мобилизацию энергетических запасов организма, главным образом гликогена, жира и белка, для компенсации их энергетических потребностей.

Пост отельный период важен с точки зрения его влияния на здоровье и последующую продуктивность молочных коров, поскольку в эти периоды у коров развиваются серьезные метаболические и физиологические изменения [3].

Актуальным решением поставленной задачи являются кормовые добавки, способные компенсировать запасы энергии, необходимых для про-

изводства молочной продукции. Рассмотрим одну из таких энергетических добавок «Ковелос Энергия». В состав кормовой добавки входит: диоксид кремния, пропиленгликоль. Стоит отметить то что, пропиленгликоль в составе добавки служит не только для повышения энергии, но и для профилактики и лечения кетоза [2].

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на базе хозяйства АО «Бобравское», объектом исследования служили нетели в дальнейшем коровы первотелки красно-пестрой породы. Для проведения исследований было отобрано 40 клинически здоровых коров нетелей, сформированных по принципу пар-аналогов. Содержались подопытные животные одинаково – в соответствии с зоотехническими нормами в рацион коровам вводили в различных дозировках комплексную кормовую добавку компании ООО «Экокремний» [1].

Различия в кормлении между подопытными группами коров заключались в том, что коровы контрольной группы находились на основном рационе (без добавок); коровы первой (I) опытной группы содержались на рационе такого же типа с использованием энергетической добавки «Ковелос Энергия» с дозировкой 150 г и сорбент «Ковелос Сорб» 50г/гол в сутки. Вторая (II) опытная группа получала энергетическую добавку в количестве 200 г на голову и сорбент «Ковелос Сорб» 50г/гол в сутки. Третья (III) опытная группа получала энергетическую добавку в количестве 250 г на голову и сорбент «Ковелос Сорб» 50г/гол в сутки, порошкообразные добавки для представленных групп вносили в комбикормовую смесь. Добавки глубокостельным коровам скармливали за 2 недели до отёла, после животные получали те же добавки в течение 90 дней лактации.

Результаты исследований. Продуктивность животных служит основным показателем, определяющим эффективность и целесообразность проводимого исследования. Молочная продуктивность животных опытных групп при использовании в кормлении молочного скота в начале лактации сорбента «Ковелос Сорб» и энергетической добавки «Ковелос Энергия» во I, II, и III группах приведена в таблице.

Таблица - Показатели продуктивности коров

Показатели	Группа			
	Контрольная	I	II	III
Средний валовой удой за 90 дн., кг	18600	21300	22650	23100
Среднесуточный удой, кг	24±1,5	27±0,5	28,5±0,5	29±0,5
Содержание жира, %	3,5±0,5	3,7±0,8	3,9±0,2	3,8 ±0,7

По результатам опыта можно сделать вывод, что группы коров, которые поедали кормовые добавки совместно с основным рационом, превосходят по всем показателям группу которой скармливался только основной рацион. Уменьшился падёж и выбраковка коров после отёла. Сервис-период опытных групп оказался короче контрольной группы. Также стоит отметить, что, различная дозировка кормовой добавки «Ковелос Энергия»

на опытных группах проявилась, в частности, на молочной продуктивности.

Таким образом, диоксид кремния и пропиленгликоль влияет на увеличение чистой энергии у молочных коров заключается главным образом в улучшении предшественника глюконеогенеза в печени и увеличении окисления ацетил-КоА в ЦТК. Высокое содержание энергии в пропиленгликоле может увеличить энергетическую плотность рациона для молочных коров.

Заключение. С помощью выше указанных добавок хозяйство сможет повысить доходность, увеличив продуктивность, уменьшив заболеваемость дойного стада, ускорив восстановление животных после отела и сократив ветеринарные расходы.

Литература. 1. Васильева, А. Э. Изучение молочной продуктивности и физиологического состояния коров красно-пёстрой породы на фоне влияния кормовой добавки «Ковелос-Энергия» / А. Э. Васильева // Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов: Сборник материалов XI Международной научно-практической конференции, Москва, 24 мая 2022 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "ИРОК", ИП Овчинников Михаил Артурович (Типография Алеф), 2022. – С. 98-104. 2. Включение пропиленгликоля в рационы при раздое коров / Р. Л. Шарвадзе, К. Р. Бабухадия, А. В. Бурмага, Ю. Б. Курков // Дальневосточный аграрный вестник. – 2017. – № 3(43). – С. 157-162. 3. Семенова И.А. Добавки в корма как средство повышения молочной продуктивности коров // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2020. № 3. С. 50-53.

УДК 636:637.5

УСТАНОВЛЕНИЕ СОРТНОСТИ ТУШЕК ИНДЕЕК КРОССА «BIG-6» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПИЛОТНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Власенко Е.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Увеличение производства мяса индеек невозможно без дополнительного обогащения комбикорма макро- и микроэлементами. Пилотные испытания по введению в рацион птицы «Си-Актив» доказали эффективность предлагаемой разработки. Установлено, что добавка кормовая минеральная способствует увеличению выхода тушек I сорта у индюков – на 5,1 п.п. и у индюшек – на 4,7 п.п. **Ключевые слова:** индейка, мясо, тушка, сортность.*