

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о существенном влиянии антивитамина В₁ окситиамина на содержание общих КБЛ в исследуемых тканях опытных животных, особенно в суточный срок.

По всей вероятности, существуют функциональные связи между витаминами В₁ и В₁₂.

ЛИТЕРАТУРА

1. Букин В. Н., Арешкина Л. Я., Куцева Л. С. Микро- и макрометодика определения витамина В₁₂ -Биохимия –М.:1954. Том 19, №6, с 713

УДК 636:612(075.8)

ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ С УЧЕТОМ ЭТОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ

Величко М.Г., Кравчик Е.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Интенсификация скотоводства и перевод на промышленную технологию во многом изменил условия существования животных. Поэтому одним из резервов повышения продуктивности является реализация генетического потенциала сельскохозяйственных животных на основе рационального использования этологических показателей. Одна из главных предпосылок успешной интенсификации скотоводства – учет биологических требований животных к условиям содержания. Применяемые на фермах технологические решения не должны вступать в противоречия с биологическими потребностями животных. Известно, что способность выдерживать промышленные технологии и сохранять высокую продуктивность могут не все животные, а лишь те, у которых хорошие адаптивные способности. Поэтому задачи отечественного животноводства состоят в том, чтобы с помощью технических средств и применения рациональных технологических приемов создать оптимальные условия содержания молодняка крупного рогатого скота, способствующие проявлению их продуктивных задатков [1-4].

Целью нашей работы является комплексное изучение хозяйственно-полезных, биологических и этологических показателей у бычков черно-пестрой породы при разных способах содержания.

Работа выполнена в КУСП «Новодворский» Гродненской области на ферме при беспривязном содержании бычков черно-пестрой породы (в условиях помещения (1 группа) и на открытом воздухе (2 группа). Были изучены продуктивные и адаптивные свойства бычков черно-

пестрой породы (по 10 животных в каждой группе) через 5 и 15 дней после перегруппировки животных. У отобранных животных массой 180-190 кг. проводили хронометраж пищевого поведения и рассчитывали в процентах затраты времени на лежание, жвачный процесс стоя и лежа, поедание корма, прием воды, а также двигательную активность (хождение и стояние).

Статистическая обработка результатов исследований осуществлялась с использованием программы Statistika 6 (пакет ANOVA) и пакета статистического анализа Microsoft Excel. О достоверности межгрупповых различий судили по значению коэффициента Стьюдента-Фишера.

Животные первой группы в среднем 14,2% времени расходуют на хождение и стояние, а бычки второй группы – 21,4% (или на 7,2% больше чем животные 1 группы). По нашим наблюдениям (что и подтверждено данными этограмм) животные второй группы ведут себя более беспокойно, больше двигаются, т.е. тратится время на хождение и стояние. Эта закономерность сохраняется и на 15-й день после перегруппировки. По нашему мнению, перегруппировка животных является сильным стрессовым воздействием, причем условия содержания сказываются на адаптационной способности бычков. При расчете индекса адаптационной способности для двух групп выяснено, что для первой группы животных условия содержания менее стрессовые, чем для второй, т.к. индекс адаптационной способности во второй группе был ниже как на 5-й, так и на 15-й день наблюдений. Следовательно, для животных первой группы были созданы условия, которые соответствуют биологическим особенностям поведения крупного рогатого скота. Этим и объясняется большие привесы в первой группе, т.к. животные большее время затрачивают на прием корма, и меньше на двигательную активность. Наши исследования в конкретных условиях хозяйства согласуются с данными по расчетному индексу адаптивной способности животных и указывают на необходимость при откорме бычков учитывать этологические особенности молодняка крупного рогатого скота и создавать им условия, которые уменьшают последствия стресс-реакций от перегруппировки.

ЛИТЕРАТУРА

- 1.Бортновский П.; Скварук В. Адаптационная реакция телят на смену условий содержания // Товарищество Украина. – Киев–1996. №5 – С 25.
- 2.Еременко В.К., Каюмов Ф.Г., Черномырдин В.Н. Поведенческая реакция бычков-кастратов различных генотипов при выращивании на открытой кормовой площадке. // Вет врач.– 2002.– № 3.– С. 86-89.
- 3.Соломенко В.А. Использование передовых технологий содержания // Достижения науки и техники АПК.– 2007, № 5.– С 33-34.

УДК 632.2:619:618.19-002-0.8:615.33

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВОМАСТИТНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ШТАММОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ И БИФИДОБАКТЕРИЙ

Вилькевич А.С., Михалюк А.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Возникновение и развитие субклинического мастита у лактирующих коров во многом определяется состоянием неспецифической резистентности организма животного и его молочной железы, наличием во внешней среде патогенной микрофлоры, факторов передачи инфекта [2].

Исходя из этиопатогенеза субклинического мастита лечение больных животных сводится к местному (интрацистернальному) применению этиотропных средств, в состав которых входят антибиотики, сульфаниламиды, нитрофурановые препараты. В последние годы разработано значительное количество эффективных препаратов. Они содержат в своем составе помимо высокоэффективного антибиотика последних поколений и гормональный компонент, в частности преднизолон, что в совокупности обеспечивает не только быстрое подавление микрофлоры, но и отсутствие раздражения тканей вымени в ответ на внутрицистернальное введение. Однако данные препараты хотя и доступны, но весьма дорогостоящи [3].

В этой связи несомненный интерес представляют пробиотики. Они обладают широкой гаммой позитивных фармакологических эффектов, экологичнее большинства других лекарственных средств и не снижают качество продукции [1].

Целью исследований явилось изучение лечебно-профилактической эффективности противомаститного препарата на основе штаммов молочнокислых и бифидобактерий в производственных условиях.

Исследования проводились на молочно-товарном комплексе «Колонтай» КСУП «Заря и К» Волковысского района Гродненской области, а также на кафедре микробиологии и эпизоотологии УО «ГТАУ».

В ГНУ «Институт микробиологии НАН Б» была наработана опытная партия препарата для профилактики и лечения мастита у коров в количестве 10 л (количество жизнеспособных клеток молочнокислых и