

ходимо учитывать естественные изменения молочной продуктивности и качественных показателей молока: содержание жира и белка уменьшаются в первые дни лактации с очень высокого уровня (молозиво). Содержание жира очень резко снижается с 1 по 4 неделю лактации, потом незначительно плавно снижается к 10 недели. В этот период лактации резкие колебания жира могут быть только за счет несбалансированности корма. После этого показатель жира начинает повышаться до самого запуска, и указывает на то, что животное начинает восполнять жировые резервы (энергию). Высокое содержание жира (больше 5%) в первые 2-4 недели после отела свидетельствуют об интенсивной мобилизации жира из организма коровы. Большинство таких животных одновременно имели низкое содержание белка в молоке (меньше 3,1%), что сигнализирует о недостатке энергии и указывает на возможный кетоз у животного и нарушение обмена веществ. Содержание жира в молоке у дойных коров также может снизиться при заболеваниях печени, паразитозах, заболеваниях копыт, гормональных нарушениях.

Таким образом, выпуск молока высокого качества обеспечивается ветеринарно-санитарным контролем и четким соблюдением отработанных годами технологии получения. Ошибки кормления приводят к нарушению биологического баланса в организме коров. Использование данных о качестве молока дает возможность вовремя распознать и устранить такие нарушения.

Регулярный анализ качественных характеристик молока, в том числе содержания массовой доли жира (%), является ценной диагностической информацией при контроле здоровья и кормления дойных коров и должен активно использоваться каждым молочным предприятием.

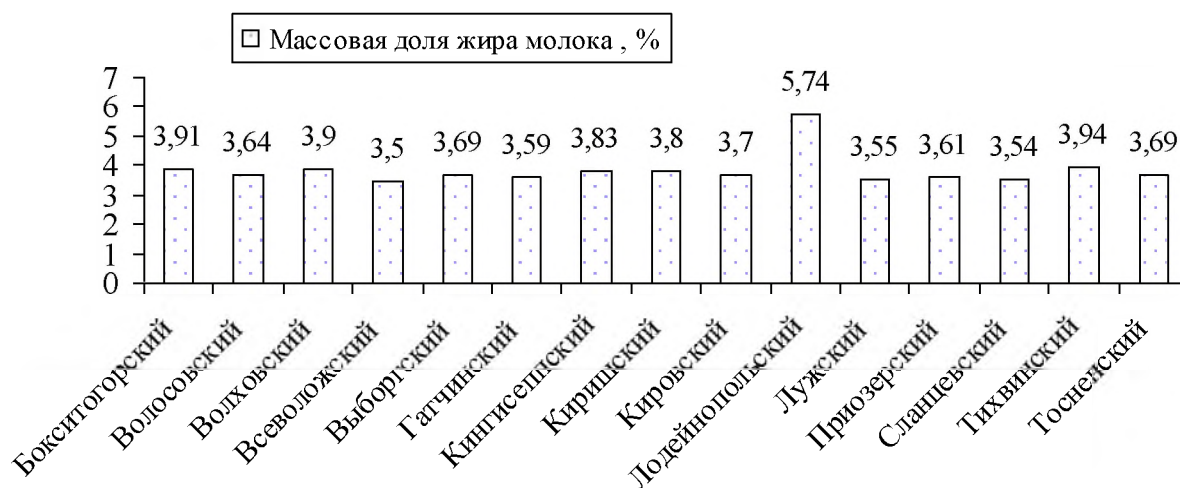


Рисунок. Показателей массовой доли жира молока по районам Ленинградской области.

УДК: 619:615.27:616

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ «ИНТРОВИТ А + ОРАЛЬ» В ЛЕЧЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СТРЕССА У ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ

Кузьмина О.П., Ковалёнок Ю.К., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Одним из способов повышения сопротивляемости организма животных при технологическом стрессе является применение витаминно-минеральных комплексов, корректирующих гормональные изменения, оказывая тем самым позитивный антистрессовый эффект.

Предметом настоящих исследований выступала терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «ИнтровитА+Орал» (ИнтерхемиВеркен «Де Аделаар» Эсти АС», Эстония) представляющего собой комплекс основных витаминов и аминокислот при технологическом стрессе у племенных бычков, в сравнении с условным аналогом «Чиктоник» («Индустриал ветеринария С.А. Инвеса», Испания).

Для реализации цели исследований в условиях элевера были сформированы две группы племенных бычков с клиническими признаками стресса (n=15). Комплектация групп осуществлялась с учетом принципа условных аналогов по результатам клинического исследования согласно общепринятому плану. Наблюдение за животными осуществляли в течение месяца.

Племенным бычкам опытной группы в качестве терапевтического средства применялся ветеринарный препарат «ИнтровитА+Орал». Бычки контрольной группы с лечебной целью получали ветеринарный препарат «Чиктоник». Препараты задавались перорально с водой для выпаивания в дозе 2,0 мл на 1,0 литр питьевой воды один раз в сутки в течение 5 дней

В начале болезни у всех бычков отмечалась повышенная возбудимость, которая через 1-2 суток сменялась угнетением, гиподинамией и мышечная гипотония, некоторая анемичность слизистых оболочек. Констатировали тахикардию 98-112 сокращений в мин.), аритмию, полипноэ (29-35 дых.движений в мин.), снижение аппетита, гипотонию преджелудков (1-3 сокращений за 5 мин.), усиление перистальтики кишечника.

Дальнейшие исследования показали, что в результате проведенного лечения у бычков обеих опытных групп на 3-5 день стабилизировался аппетит, поведение животных. Число дыхательных движений и сердечных сокращений находилась в верхних маргинальных значениях нормы, к 7-9 суткам отмечены повышение двигательной активности бычков и мышечного тонуса, нормализация моторики преджелудкови перистальтики кишечника. Полную стабилизацию клинического состояния животных констатировали к 10-13 суткам наблюдений.

Из 30 животных 1 и 2 групп животных к 8-12 суткам опыта у 5 бычков (2 особи из первой группы и 3 из второй) констатированы вторичные болезни со стороны аппарата дыхания и пищеварения, выразившиеся синдромами дыхательной недостаточности и диарейным.

Терапевтическая эффективность ветеринарных препаратов «ИнтровитА+Орал» и «Чиктоник» составила 86,7 % и 80 %, соответственно.

Таким образом, ветеринарный препарат «Интровит А + Орал» используемый при технологическом стрессе племенных бычков перорально с водой для выпаивания в течение 5 суток в дозе 2 мл на 1,0 литр питьевой воды в течение 5 дней обеспечивает терапевтическую эффективность на 86,7%, по критериям

оценки терапевтической эффективности не уступает препарату аналогу, и может быть использован для лечения технологического стресса у племенных бычков.

УДК: 636.2-053.086.783

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

Кукина М.В., Виноградова Н.Д., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

В настоящее время в животноводстве наряду с традиционными технологиями существует необходимость использования ресурсосберегающих технологий содержания и кормления животных.

Одной из таких технологий позволяющей является использование биомассы хлореллы в качестве белково-витаминной кормовой добавки и профилактического средства против болезней. Введение ее в рацион животных позволяет значительно сэкономить на дорогостоящих витаминных и лекарственных препаратах.

Хлорелла – источник белков, углеводов, липидов, витаминов. Количество этих веществ значительно отличается в зависимости от условий выращивания.

Для изучения действия суспензии хлореллы на организм телят в одном из хозяйств Тверской области был проведен опыт. Было сформировано две группы телят по методу пар аналогов – контрольная и опытная черно-пестрой породы по 19 голов в каждой. Все животные со средней упитанностью, клинически здоровые. Содержание и кормление были одинаковыми и соответствовали технологическим требованиям. Различия заключались лишь в том, что каждому теленку из опытной группы в дополнение к рациону выпаивалась суспензия хлореллы по 300 мл. Взвешивание телят проводилось в начале и в конце эксперимента, который продолжался 21 день. Схемы применения профилактических и лечебных препаратов изменены не были, и применялись к обеим группам. Основными показателями, которые учитывались для определения эффективности суспензии являлись: прирост живой массы тела и показатели состояния здоровья телят. Сохранность жизни телят в обеих группах составила 100%. Результаты наблюдений представлены в таблице.

За период исследования в опытной группе животных было установлено положительное влияние суспензии хлореллы на продуктивные качества телят: рост и развитие телят. Среднесуточный прирост массы тела одного животного в опытной группе составил 0,567 кг, в контрольной – 0,500 кг, т.е. в результате в опытной группе в сравнении с контрольной превышение составило 67 г (13,4%).

В ходе эксперимента были изучены также физиологические показатели, характеризующие жизнедеятельность организма животных в обеих группах. Все клинические показатели животных обеих групп были в норме.

Таким образом, можно сделать вывод, что использование 300 мл суспензии хлореллы в течение 21 дня в качестве добавки к основному рациону при