

Из данных табл. 3 видно, что при использовании комбикорма производства ЗАО БНБК среднесуточный удой в расчете на 1 гол. в опытной группе составил 24 кг, что на 3,42 кг, или 16,6 %, выше, чем в контрольной (20,58 кг). Жирность молока повысилась на 0,18 п. п., содержание белка – на 0,05 п. п., содержание лактозы – на 0,08 п. п.

Исследованиями установлено, что при применении комбикорма производства ЗАО БНБК дополнительно получено от коров опытной группы 30051 кг молока. Прибыль от реализации дополнительной продукции составила 20,05 тыс. руб., в том числе на одну голову – 0,29 тыс. руб.

Таким образом, использование **комбикорма производства ЗАО БНБК за счет оптимального состава его и лучшей питательной ценности** обеспечило в опытной группе дойных коров повышение среднесуточного удоя за период исследований на 16,6 %. Улучшились качественные показатели молока: жирность повысилась на 0,18 п. п., содержание белка – на 0,05 п. п., содержание лактозы – на 0,08 п. п. Экономический эффект от использования комбикорма производства ЗАО БНБК выразился в получении дополнительно 30051 кг молока. Прибыль от реализации дополнительной продукции составила 20,05 тыс. руб., в том числе на одну голову – 0,29 тыс. руб.

УДК 619:616.98:578.833.1-085

РАСТВОР «АВЕРОН» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ

А. А. Белко, канд. вет. наук, доцент

Ю. А. Жукова, магистр вет. наук

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

Разработка новых и совершенствование существующих способов лечения животных при заболеваниях органов пищеварения является одной из наиболее актуальных проблем ветеринарной медицины.

Болезни органов пищеварения у животных являются полиэтиологическими, что затрудняет проведение профилактических и лечебных мероприятий.

Основную роль в этиологии и патогенезе болезней органов пищеварения у молодняка играет нарушение правил кормления, содержания

и эксплуатации матерей в период беременности. Пусковыми механизмами для развития многих болезней у телят является нарушение процессов ферментации и переваривания поступающего корма и нарушение нормального микробиоценоза, т. е. развитие дисбактериоза. Вследствие этого происходит гибель нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта и развитие факультативной условно-патогенной и гнилостной. При этом происходит образование в повышенных количествах токсичных для организма продуктов обмена (кетоновые тела, малоновый диальдегид, среднемолекулярные вещества и др.) [2], которые вызывают развитие эндогенной интоксикации [1, 3].

Всасывающиеся из пищеварительного тракта токсины кормового и бактериального происхождения обуславливают ряд патологических изменений со стороны всех систем организма и особенно со стороны нервной системы. При проведении гистологических исследований головного мозга телят, павших от диспепсии, установлены изменения, характерные для токсической энцефалопатии.

Целью нашей работы было изучение эффективности способа комплексного лечения телят, больных диспепсией, с применением экспериментального раствора «Аверон», приготовленного на основе 10%-го раствора натрия тиосульфата.

Для этого было сформировано две опытные группы телят по 10 гол. в каждой группе. Комплектация групп проводилась постепенно по мере заболеваемости. В эти группы включались телята с токсической диспепсией. Изучение эффективности растворов натрия тиосульфата проводили на фоне принятой в хозяйстве схемы терапевтических мероприятий. Телятам первой группы в комплексную схему лечения дополнительно включили внутривенное введение 30%-го раствора натрия тиосульфата в дозе 5 см³, а телятам второй группы – подкожное введение раствора «Аверон» в дозе 10 см³.

При исследовании крови телят перед применением растворов натрия тиосульфата статистически достоверных различий по гематологическим показателям выявлено не было. Анализируя результаты этих исследований можно отметить, что у животных первой группы клиническое выздоровление сопровождалось снижением гематокритной величины, количества тромбоцитов и возрастанием количества лейкоцитов. У телят, которых лечили без применения натрия тиосульфата, наблюдалось снижение количества лейкоцитов. Это, по нашему мнению, связано с большими потерями этих клеток с фекальными массами. У этих животных гематокритная величина сохранялась на довольно высоком уровне, что связано с длительным эксикозом жи-

вотных из-за больших потерь жидкости через желудочно-кишечный тракт и нарушением всасывания воды.

Содержание общего белка в сыворотке крови в начале опыта у животных двух групп не различалось. Однако уже после первого применения 30%-го раствора натрия тиосульфата у телят наблюдалось повышение общего белка в сыворотке крови с $54,5 \pm 1,72$ до $59,7 \pm 2,45$ г/л, в то время как у телят второй группы данный показатель достоверных изменений не претерпевал. На этом уровне содержание общего белка у телят первой группы оставалось до окончания лечения. У животных для лечения которых применяли новый раствор (10%-й натрия тиосульфат), также наблюдалось повышение содержания общего белка в сыворотке крови на 5-й день опыта до $59,5 \pm 0,71$ г/л. Однако достоверных различий у животных обеих групп не отмечалось.

При изучении содержания альбумина в сыворотке крови установлено, что динамика данного показателя была аналогично содержанию общего белка. На это указывает то, что у телят первой группы наблюдали повышение содержания альбумина к 5-му дню после начала лечения, а у телят второй группы аналогичное достоверное возрастание наблюдали уже с первого дня лечения. Эти изменения можно рассматривать как стимулирующее влияние натрия тиосульфата на альбуминсинтезирующую функцию печени.

Соотношение альбуминов к глобулинам в сыворотке крови в начале лечения у телят обеих групп было на уровне 0,54–0,59. Но уже в первый день после применения натрия тиосульфата внутривенно произошло его достоверное повышение у телят второй группы за счет увеличения содержания альбуминов до $0,67 \pm 0,084$. К 5-му дню после начала лечения данный коэффициент у телят обеих групп достиг $0,81 \pm 0,032$ и приблизился к показателю здоровых телят того же возраста. Длительность течения заболевания у телят опытных групп составила 3–6 дней. У животных, которых лечили по принятой в хозяйстве схеме, продолжительность заболевания составила около 6–7 дней. У этих телят заболевание переходило в токсической форму. При включении в схему терапевтических мероприятий 30%-го раствора натрия тиосульфата или раствора «Аверон» отмечено снижение содержания среднемолекулярных пептидов в сыворотке крови, что указывает на снижение эндогенной интоксикации у телят.

Заключение. На основании проведенных исследований можно сделать заключение о том, что включение в схему терапевтических мероприятий 30%-го раствора натрия тиосульфата или экспериментального препарата «Аверон» способствует нормализации обменных

процессов и уменьшению эндогенной интоксикации при острых расстройствах пищеварения у телят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белко, А. А. Среднемолекулярные вещества – показатель степени эндогенной интоксикации организма у телят / А. А. Белко, М. В. Богомольцева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр.: в 2 ч. / УО БГСХА; редкол.: А. П. Курдеко [и др.]. – Горки, 2011. – Вып. 14, ч. 2. – С. 189–196.

2. Внутренние болезни животных: учеб. пособие: в 2 ч. / С. С. Абрамов [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – Ч. 2. – 591 с.

3. Курдеко, А. П. Изменение нозологического профиля внутренней незаразной патологии у высокопродуктивных коров в период реформирования ведения скотоводства / А. П. Курдеко, А. А. Мацинович, С. Л. Борознов // Вісник Білоцеркіського державного аграрного університету: зб. наук. праць. – Біла Церква, 2005. – Вип. 18, ч. 2. – С. 25–33.

УДК [631.155:658.511]:631.16

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ РУП «УЧХОЗ БГСХА» ГОРЕЦКОГО РАЙОНА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

А. М. Молчанов, канд. экон. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Одним из важнейших направлений повышения производственно-финансовой деятельности организации является анализ и оценка ее финансового состояния, которые дают возможность выявить финансовые резервы организации с целью их дальнейшего использования для развития.

Анализ финансового состояния организации нами предложено проводить по следующим направлениям: финансовая устойчивость, деловая активность, финансовые результаты.

Финансовая устойчивость – способность сохранять и наращивать достигнутую деловую активность и эффективность бизнеса, сохраняя при этом платежеспособность и инвестиционную привлекательность в границах допустимого уровня риска. Рассмотрим динамику коэффициентов финансовой устойчивости РУП «Учхоз БГСХА» за 2019–2021 гг. (табл. 1).