

ность которых в этой группе составила $43 \pm 2,7$ дней, что на 13 дней меньше, чем в контрольной ($P \leq 0,01$). Также в опытной группе животных от первого осеменения оплодотворилось 59,6 % коров, против 20,9% – в контрольной, а кратность осеменения составила соответственно – $1,5 \pm 0,1$ и $2,3 \pm 0,1$ раза ($P \leq 0,01$). Лучшая оплодотворяемость коров опытной группы проявилась в сокращении сервис и межотельного периодов, продолжительность которых по этой группе составила соответственно – $67 \pm 6,0$ дней и $352 \pm 6,1$ дней, что на 38 дней короче, чем в контрольной ($P \leq 0,001$). Это позволило от коров опытной группы получить на 8% телят больше, в сравнении с контрольной.

Таким образом, проведение плановой акушерско-гинекологической диспансеризации в зимний стойловый период является одной из эффективных мер по профилактике симптоматического бесплодия у коров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Валюшкин, К. Д. Профилактика бесплодия коров в зимне-стойловый период / К. Д. Валюшкин, А. Ф. Луферов. – «Белорусское сельское хозяйство». – № 10. – 2004. – С. 34-37.
2. Воронов, Д. В. Влияние кормовой добавки в форме болуса на показатели крови и репродуктивную функцию у коров / Д. В. Воронов // Ежеквартальный инф.-аналит. журнал «Вопросу нормативно-правового регулирования в ветеринарии» / под ред. Д. А. Орехова. – С.-Петербург: ФГБОУ ВПО СПАВМ, 2014. – № 3. – С. 32-36.

УДК 636:616.33- 022.44:636.22

ПРИМЕНЕНИЕ ЕМ1 «КОНКУР» У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ АБОМАЗОЭНТЕРИТА

Клименков К. П.

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

В последнее время для профилактики болезней и лечения животных широко используются пробиотики. Эти препараты не влияют на качество получаемой продукции, повышают естественную резистентность организма, усвояемость питательных веществ корма, являются стимуляторами роста животных. Основоположителем ЭМ-технологии является японский профессор, микробиолог Териу Хига, который в 1988 г. создал сверхсложный комплекс из полезных бактерий, получивший название эффективных микроорганизмов (С.А. Сухомера, 2013).

В работе исследовалась эффективность применения добавки биологической ЕМ1 «Конкур» (производитель ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси») для профилактики абомазоэнтерита у молодняка крупного рогатого скота. Объектом исследования были телята, содержащиеся на комплексе. В опытах были использованы животные в возрасте 15-20 сут в количестве 20 голов. По принципу аналогов были сформированы две группы телят – подопытная и контрольная по 10 голов в каждой. Телятам подопытной группы, дополнительно к основному рациону, задавали препарат биологический ЕМ1 «Конкур» в дозе 10 мл на голову в сутки в течение месяца, выпаивая его. В течение 1,5 мес вели наблюдение за животными и исследовали кровь: общий анализ и биохимические исследования. Кровь от животных подопытной группы брали до применения препарата, затем через 20 и 45 сут после выпаивания средства. У телят контрольной группы пробы крови получали в те же сроки, что и в подопытной. Исследование крови проводили в УО «ВГАВМ». Эффективность применения препарата оценивали по заболеваемости, сохранности телят, приросту массы тела.

Использование добавки биологической вызывало повышение концентрации гемоглобина у телят через 20 сут на 8,8%, через 45 сут до 7,5%. Количество эритроцитов у животных подопытной группы возрастало за тот же период незначительно, в среднем на 1,3%. Количество лейкоцитов находилось в пределах физиологических колебаний, однако наблюдалась тенденция к увеличению этого показателя с $7,2 \times 10^9/\text{л}$ до $7,6 \times 10^9/\text{л}$.

Через 20 сут в сыворотке крови животных количество общего белка возросло в контрольной группе до 70,7 г/л, в подопытной до 78,1 г/л. По истечению 45 сут применения препарата у телят подопытной группы содержание белка было выше, чем контрольной группы, в 1,1 раза ($P < 0,01$). Концентрация альбуминов существенно не изменялась за период наблюдения.

У молодняка крупного рогатого скота применение препарата биологического ЕМ1 «Конкур» не влияло на содержание кальция, фосфора и магния в сыворотке крови. Однако исследование позволило выявить нарушение кальций-фосфорного отношения. Содержание кальция было ниже нормы у животных двух групп, фосфора наоборот превышало норму. Нарушение минерального обмена у телят связано, по-видимому, с отсутствием в рационе достаточного количества минеральных добавок. У подопытных животных, получавших биологический препарат, наблюдалось увеличение концентрации глюкозы через 20 сут на 44,4% ($P < 0,001$), к 45 сут на 81,5% ($P < 0,001$). У животных контрольной группы этот показатель был ниже, чем у подопытной группы в среднем на 26,1%

($P < 0,05$). Количество триглицеридов находилось у животных обеих групп в пределах нормы и изменялось недостоверно. Активность ферментов аланинаминотрансферазы и аспартатаминотрансферазы имела тенденцию к снижению у всех экспериментальных животных. Активность щелочной фосфатазы у подопытных телят относительно контрольной группы снижалась в среднем в 1,3 раза.

За период применения биологической добавки в подопытной группе среднесуточный прирост массы телят превышал на 25,1% данный показатель контрольной группы.

Применение в целях профилактики абомазоэнтерита биологической добавки ЕМ1 «Конкур» в дозе 10 мл в сутки на теленка, вводимой внутрь путем выпаивания, в течение месяца экономически оправдано за счет активизации метаболических процессов в организме, восстановления и поддержания в необходимых качественных и количественных соотношениях полезной микрофлоры.

ЛИТЕРАТУРА

ЭМ-технология – биотехнология XXI века : сборник материалов по практическому применению препарата «Байкал ЭМ-1» / С. А. Сухомера. – г. Улан-Удэ, 2013. – 64 с.

УДК619:617.711/.713-002-001:636.7

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ РОГОВИЦЫ И КОНЬЮНКТИВЫ СОБАК

Климович П. А., Ашихмина А. А.

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

Орган зрения имеет исключительно важную роль для жизнедеятельности животных. В настоящее время в связи с развитием собаководства и содержанием большого количества собак в качестве домашних любимцев наиболее распространена такая патология, как воспаление роговицы и конъюнктивы [2].

По данным различных авторов от 22,4-62,8% заболеваний глаз у мелких домашних животных – это конъюнктивиты. Согласно литературным данным распространение глазных болезней у собак следующее: конъюнктивиты – 48,2%; конъюнктивно-кератиты – 17,3%; кератиты поверхностный – 12,03% и глубокий – 3,0%; заворот век – 5,6%; язва роговицы – 2,3%; склерит – 1,5%; иридоциклит – 1,9%; катаракта – 5,2%; блефарит – 3,0% [1, 3].