

Как показывают исследования проведенные в условиях производства, микробный полисахарид способствует повышению естественной резистентности и иммунной реактивности, стимулирует рост и развитие цыплят, предотвращает возникновение гастроэнтеритов и гиповитаминозов. Так, сохранность цыплят в подопытной группе составила 97,65% в контроле 86,47%. Выход продукции I категории соответственно - 77,45% и 61,26%, II категории - 18,82% и 20,23% санубой - 1,62% и 4,48%. При бактериологическом исследовании тушек обсемененности сальмонеллами в подопытной и контрольной группе не выявлено.

Заключение. Микробный полисахарид стимулирует естественную резистентность и иммунную реактивность, профилактирует развитие желудочно-кишечных заболеваний, повышает сохранность молодняка цыплят-бройлеров и выход продукции первой категории.

УДК 619.616.596-084

**БИОХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
КОПЫТЦЕВОГО РОГА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
У РАЗНЫХ ПОРОД ПОСЛЕ СКАРМЛИВАНИЯ
БЕНТОНИТОМ ПРИ АСЕПТИЧЕСКОМ, ГНОЙНОМ
ПОДОДЕРМАТИТАХ И ЯЗВЕ РУСТЕРГОЛЬЦА**

Варданян А.В., проф. Нагашян О.З., доц. Арутюнян Г.Г.
Армянская сельскохозяйственная академия, г. Ереван

Анализировались виды пододерматитов и специфическая язва подошвы с учетом причинных факторов, а также биохимические и биофизические показатели лактирующих коров вплоть до полного их выздоровления до и после скармливания им бентонитовой глины в количестве 3% из расчета на сухое вещество рациона. (1)

Содержание золы в подошвенном роге при асептическом пододерматите у коров кавказкой бурой породы в сравнении с подошвенным рогом здоровых коров снижается на 0,25%, у коров черно-пестрой породы – на 0,3%. При гнойном пододерматите это снижение составляет 0,72% и 0,5% соответственно. При язве Рустергольца у коров кавказкой бурой породы аналогичное снижение золы зафиксировано – на 0,92%, у коров черно-пестрой породы – 0,6%. (2)

После 4-х месячного скармливания бентонитовой глины животным, у которых наблюдались заболевания копытца, содержание минеральных ве-

шесть у обеих пород повышалось по сравнению с контрольными группами в среднем на 0,3%.

Следует отметить, что скармливание животным бентонита при асептическом, гнойном пододерматитах и язве Рустергольца повышает содержание минеральных и белковых веществ в роге подошвы, что способствует быстрому отрастанию рога, закрывает роговой дефект и, кроме того, повышает прочность копытцевого рога. Наряду с проведением исследований по скармливанию лактирующим коровам кавказкой бурой и чернопестрой породы бентонитовых глин при асептическом, гнойном пододерматитах и язве Рустергольца, мы изучили биологические параметры копытцевого рога.

Содержание влаги у коров обеих пород при асептическом, гнойном пододерматитах и язве Рустергольца в роге подошвы увеличено по сравнению с контрольной группой животных на 8,3 % и 6,7 %, 11,4% и 12,0 %, 9,8% и 9,2% соответственно. Чем глубже патологический процесс, тем выше содержание влаги в подошвенном роге.

Таким образом, по нашим данным содержание минеральных и белковых веществ в подошвенном роге у коров кавказкой бурой и чернопестрой породы при асептическом пододерматите, гнойном пододерматите и язве Рустергольца по сравнению с контрольными группами изменяется незначительно, но содержание влаги в подошвенном роге при упомянутых выше патологических состояниях значительно повышается, кроме того показатели по твердости, разрыву, растяжению, стиранию, денатурации кератина и теплопроводности отражается на уменьшении прочности рога.

Наибольшее уменьшение прочности рога установлено при гнойном пододерматите.

Анализ полученных данных убеждает в эффективности использования Саригюхской бентонитовой глины в рационах лактирующих коров. Скармливание ею обеспечивает повышение прочности копытцевого рога, способствует быстрому рогообразованию, которое заполняет роговой дефект.

Все упомянутые выше параметры, характеризующие копытцевой рог, приближаются к параметрам здоровых животных.

Ортопедическая диспансеризация помогла нам определить частоту и характер заболевания копытцев, время проведения последней обрезки и расчистки. Учитываются также условия содержания, кормления, характер помещения, вид полов, устройство кормушек и система уборки навоза, характер подстилки, продуктивность и степень эксплуатации животных, продолжительность и условия мациона, система и кратность доения, наличие дез. ванн, их использование и периодичность смены дезрастворов.

Литература:

1. Аракелян Ф.Р. Основы применения бентонита в животноводстве. Тез. докл. 2-ой республ. конф. по проблемам физ-хим. биологии. Ереван

1990 с. 105.

2. Варданян А.В., Лукьяновский В.А., Борисевич Б.И. Физические и биохимические параметры копытцевого рога. Биологические и химио-терапевтические средства профилактики заболеваний животных. Труды ЕрЗВИ. В.63 1991.

УДК:619:615.9:591.544

ГЕПАТОДЕРМАТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ У КОРОВ

Влизло В.В.

Белоцерковский государственный аграрный университет, Украина

Печень выполняет важнейшие функции в организме, поэтому ее поражение втягивает в патологический процесс другие органы и системы. Нарушение обезвреживающей и желчевыделительной функций печени приводит к накоплению в организме экзо- и эндотоксинов, которые оказывают патологическое действие на животных. Нами диагностировалась фотосенсибилизация у коров после поедания ими зеленых кормов на пастбищах и в летних лагерях. Интенсивность солнечного света и вид растений не коррелировали со сложностью фотосенсибилизирующей реакции. Однако заболевание возникало у тех коров, у которых диагностировали поражение печени. Чем тяжелее было клиническое течение болезни, глубже функциональные и структурные изменения клеток органа (по результатам клинических, биохимических и гистологических исследований), тем сильнее была фотосенсибилизация. Таким образом у коров развивался гепатодерматический синдром. Механизм его развития заключается в том, что хлорофилл зеленых растений восстанавливается микроорганизмами желудочно-кишечного канала до филоэритрина. Филоэритрин является фотодинамическим и токсическим веществом. У здоровых животных он обезвреживается в печени, экскретируется с желчью в кишечник и выводится с фекалиями. При нарушении обезвреживающей и желчевыделительной функций печени филоэритрин не расщепляется и не выводится из организма, а накапливается в тканях. Под действием прямых солнечных лучей филоэритрин активизируется, поражая клетки поверхностных тканей – кожу и подкожную клетчатку. Особенно активно патологический процесс развивается на непигментированных (белых) и бесшерстных (носовое зеркало, соски, поверхность влагалища) областях тела, через которые легко проникают солнечные лучи.

Клиническая картина гепатодерматического синдрома характеризовалась тремя стадиями. Первая (ранняя) стадия протекала до двух суток. Она проявлялась возбуждением, светобоязнью, коликами,