

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У КОРОВ С ЯЗВЕННЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ КОЖИ В ОБЛАСТИ КОПЫТЕЦ

Журба В.А., Лабкович А.В., Мухаммад Раад, УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

На современном этапе развития ветеринарной фармакологии широко применяются препараты на основе пробиотиков. В основном они разработаны для внутреннего применения при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, наряду с этим все чаще повальются новые формы так же и для наружного применения, в том числе и при заболеваниях кожи. В комплексном лечении животных чаще стали использоваться перевязочные материалы с напыления наночастиц различных металлов, что позволяет ускорить регенеративные процессы в тканях.

В основе динамики заживления кожи лежат различные морфофункциональные, биохимические и иммунобиологические процессы, т.о. при воспалении в организме развиваются также общие изменения, связанные с активизацией защитных механизмов всего организма.

Для проведения морфологического исследования крови от коров с язвенными поражениями кожи дистального отдела конечностей на 1, 3, 7 и 12-е сутки после начала лечения и при клиническом выздоровлении, проводился отбор крови у 20 животных, из которых были сформированы 2 группы, опытную и контрольную (по 10 животных в каждой).

Согласно схеме опыта в опытной группе для применяли гель-пробиотик и салфетки из перевязочного материала с нанесенными наночастицами металлов, в контрольной группе - 10% ихтиоловую мазь. Все препараты применялись согласно наставлениям.

Анализируя полученные данные исследований крови, следует отметить, что количество эритроцитов и содержание гемоглобина в крови коров опытной группы были в пределах физиологической нормы на протяжении всего периода исследований. Увеличение числа лейкоцитов в крови животных данной группы выше нормативных показателей, характерных для данного вида животных, наблюдалось в первый день лечения, а к 7 дню данный показатель нормализовался.

Изменения, наблюдаемые в лейкограмме в опытной группе в первый день лечения, характеризовались увеличением суммарного процентного содержания нейтрофилов. Одновременно с ростом сегментоядерных форм нейтрофилов наблюдалось незначительное снижение процентного содержания лимфоцитов. В контрольной же группе наблюдалась аналогичная тенденция, но с меньшей интенсивностью.

Установлено, что увеличение количества лейкоцитов в крови, наблюдалось главным образом, за счет сегментоядерных нейтрофилов. В период

дальнейшего наблюдения количество лейкоцитов возвращалось к фоновому уровню, однако следует отметить, что быстрее это происходило у животных опытной группы. Такая тенденция указывает на более благоприятное течение процессов заживления язвенных поражений кожи в дистальном участке конечностей у животных группы, где применялось комплексное лечение.

Применение предлагаемого нами комплексного лечения оказывает выраженный терапевтический эффект при язвенных поражениях кожи в дистальном участке конечностей у коров, подавляет проявление воспалительной реакции, что отражает динамика лейкограммы.

УДК:636.22/28.034.087.7

БЕЛОКСОДЕРЖАЩИЙ КОРМОВОЙ КОНЦЕНТРАТ «ГОРЛИНКА» В КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ

Загоруйко А.В., ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград, Россия

Повышение молочной продуктивности дойных коров – одна из главных и серьёзных проблем агропромышленного комплекса. Успех развития животноводства во многом определяется обеспеченностью кормами и сбалансированностью рационов по питательным и биологически активным веществам, поскольку кормовой фактор является решающим в повышении продуктивности животных.

Одним из путей решения белковой проблемы является использование высокобелковых культур, таких как горчица, посевные площадикоторой с каждым годом в Волгоградской области увеличиваются. Продуктыпереработки семян масличных культур являются прекрасным высокоэнергетическим и протеиновым компонентом рационов сельскохозяйственных животных и птицы.

Целью работы явилось повышение молочной продуктивности за счет использования белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка».

В соответствии с целью исследований был проведен опыт в условиях СП «Донское» Калачевского района, Волгоградской области.

Для проведения опыта были сформированы 2 группы дойных коров голштинской породы по 10 голов. Подопытных животных подбирали в группы по методу пар-аналогов, с учётом породы, состояния здоровья, живой массы и возраста. Схема опыта представлена в таблице 1.

Условия содержания, фронт кормления и поения, параметры микроклимата в контрольной и опытной группах были одинаковы.

Подопытным коровам контрольной группы скармливали основной рацион, который состоял из сена злаково-бобового, сенажа многолетних трав, силоса кукурузного, кормовой свеклы, смеси концентратов. Коровам опытной группы вместо подсолнечного жмыха вводили белоксодержащий кормовой концентрат «Горлинка».