

ном направлении, а также в области 5–10 межреберий по линии плечевого сустава. В анамнезе животные этой группы имели расстройства со стороны органов пищеварения – диарею, желудочно-кишечные колики, гастралгию. Во второй группе наблюдали 4 клинически здоровые лошади того же возраста.

Кровь у животных отбирали натошак из яремной вены, стабилизировали раствором гепарина. Подсчет лейкоцитов проводили в счетной камере, приготовление мазков крови, их фиксацию и окраску, выведение лейкограммы – по унифицированным в клинической лабораторной практике методикам.

Установлено, что у лошадей при язве желудка число лейкоцитов составило $7,9 \pm 0,89 \cdot 10^9/\text{л}$, что на 6,3% больше, чем у здоровых. Из видов лейкоцитов наиболее существенные изменения претерпевали сегментоядерные нейтрофилы, содержание которых возросло на 8,3% при достоверности различий $p < 0,05$. Нейтрофилия имела простой регенеративный сдвиг ядра влево, что свидетельствует в основном о хроническом, неосложненном течении воспалительного процесса. Из других показателей лейкограммы отмечалась относительная лимфопения почти на 14 процентных пунктов. Вместе с тем, абсолютная лимфопения была меньшей, недостоверной ($p > 0,05$), и составила 7,8%.

УДК 619:616.21/.24-002:636.32/.38

МИКИТИЧ Е.Ю., студент

Научный руководитель **ПИВОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЦИДИВ КАТАРАЛЬНО-ГЕМОРРАГИЧЕСОГО РИНИТА И БРОНХОПНЕВМОНИИ У ОВЦЫ ПОРОДЫ ТЕКСЕЛЬ

Рецидив, или эксацербация – это новое обострение, возврат болезни после кажущегося выздоровления – ремиссии. Обострение болезней, как правило, связано с недостаточным лечением, иммунными дефицитами, стрессами, погрешностями в кормлении и содержании, переохлаждением или перегревани-ем животных. Рецидив катарально-геморрагического ринита и бронхопневмонии у овцы породы тексель на РУП «Витебское племпредприятие» представляет научно-практический интерес и поэтому явился целью нашей работы.

Из анамнеза было установлено, что овцы были приобретены в Голландии в середине ноября 2015 года и в течение 30 дней находились на карантине. Содержались в металлическом ангаре, приспособленном под овчарню, в деревянных станках на глубокой несменной подстилке. Заболевание началось в декабре 2015 года и совпало с резким снижением температуры до минусовых значений. Клинически болезнь проявилась катарально-геморрагическим ринитом, катаральным конъюнктивитом, гайморитом, бронхопневмонией, плевритом. Три овцы пали. В середине марта 2016 года, в связи с резким потеплением, были открыты все окна и двери в овчарне. Возникшие сквозняки и переох-

лаждение вызвали у одной овцы рецидив катарально-геморрагического ринита и бронхопневмонии.

Были установлены угнетение, гипертермия, полипноэ, смешанная одышка, оральное дыхание, катарально-геморрагический ринит, бронхопневмония. Лабораторным исследованием крови были обнаружены лейкоцитоз, нейтрофилия и ацидоз. Микробиологическим исследованием выделений из органов дыхания была обнаружена смешанная диплококко-палочковая микрофлора, чувствительная к гентамицину, фурадонину, амикацину, ципрофлоксацину, офлоксацину, малочувствительная к цефалотину, нетилмицину, цефоперазону, тобрамицину и нечувствительная к остальным антимикробным препаратам.

Для лечения больной овце применяли внутримышечно пенбекс по 4 мл 1 раз в сутки и энроветфарм по 1,5 мл 4 раза в сутки в течение семи дней. Одновременно интраназально 4 раза в сутки закапывался 30% раствор сульфацила натрия. В результате проведенной курсовой терапии больная овца выздоровела. Повторных рецидивов заболевания у овцы не наблюдалось.

Таким образом, у овцы породы тексель наблюдался рецидив катарально-геморрагического ринита и бронхопневмонии, обусловленный сквозняками и перегреванием животного.

УДК 619:618.19-002:636.2

МИХАЙЛОВА Д.И., студент

Научные руководители **БАШУРА А.В.**, **БАРЫКИНА И.М.**, ассистенты

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,

г. Гродно, Республика Беларусь

ЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕКРЕТА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОРОВ ПРИ МАСТИТЕ

Молоко – один из важнейших продуктов питания, сортность которого определяется по многим показателям, одним из которых является подсчет количества соматических клеток. Выявлена четкая зависимость между увеличением этого показателя в молоке и снижением продуктивности животных. Установлено, что при наличии от 500 тыс. до 1 млн. соматических клеток в 1 мл молока продуктивность коров снижается на 10%, при 5 млн/мл - до 30%.

На количество соматических клеток в молоке влияет множество факторов: вид возбудителя, вызывающего мастит, форма мастита, стадия лактации, время года, стадия полового цикла, сопутствующие заболевания.

Принято считать, что подсчет соматических клеток (в основном лейкоцитов) в молоке - наиболее эффективный и ранний метод выявления скрытых форм мастита. При подсчете соматических клеток используют автоматические и ручные методы. Для этого при автоматических способах в Республике Беларусь используют приборы: вискозиметр ВМЛК, анализатор молока «Соматос», электронный анализатор качества молока Combis Scope (Lacto scope,