

Микроскопию препаратов проводили на микроскопе «БИОМЕД-6» с набором объективов «ACHRO»-4/0.1, 10/0,25, 40/0,65 с окуляром WF 10X. Фотографирование производили на фотоаппарат «SONY» Cyber-shot DSC-W550, 12-megapixels, в режиме макросъемка.

**Результаты исследований.** По данным ряда авторов, процессы гнойно-некротического воспаления и коагуляции тесно взаимосвязаны между собой, эндотоксины микроорганизмов содержащихся на поверхности фибриновой плёнки язвы мякиша и циркулирующие в региональном кровотоке, индуцируют выделение из эндотелиальных клеток сосудов и моноцитов, тканевых факторов, которые в свою очередь, потенцируют процессы коагуляции [1, 2, 5, 6].

На фоне прогрессирующей септицемии при системном действии бактериальных токсинов и медиаторов воспаления, в частности гистамина резко возрастают тромбогенные свойства сосудов и тромбоцитов, что связано с массивной активацией и повреждением сосудистой эндотелиальной выстилки [2, 4].

Всё выше перечисленное подтверждается и в нашей работе на примере изучения микроциркуляторного русла в свете морфогистологических исследований. В поражённых тканях мы обнаружили различные изменения, начиная от частичного до полного сладжирования эритроцитов до смешанных эритроцитарно, лейкоцитарных микротромбов. Ультраструктура микротромбов была различной. Какой либо органной закономерности патоморфологических изменений мы не отметили. Практически во всех отделах микроциркуляторного русла встречались микротромбы. Хотелось бы отметить, что в биоптатах неповреждённой ткани, но которая тесно прилегала к повреждённой мы также фиксировали гомогенные образования, частично или полностью, обтурирующие просветы капилляров. В литературе, такие микротромбы называют «гиалиновыми». Несмотря на такое определение в своём составе они содержали деформированные или гемолизированные эритроциты. Это ещё раз подтверждает тот факт, что в поражённых тканях, а именно сосудах микроциркуляции могут протекать, одновременно воспалительные процессы как, острого так, и хронического характера.

Кроме того, нами был выявлен ряд изменений и со стороны более крупных сосудов. В зонах инфицирования отмечали исчезновение эндотелия и обнажение базальной мембраны с частичным или в ряде случаев полным её разрушением. Дистрофические изменения в эндотелиоцитах переходят в дегенеративные с исчезновением клеточных структур на большом протяжении. На изменённой базальной мембране интимы сосудов во всех биоптатах выявляли вегетирующие колонии микроорганизмов, отложения фибрина и тромботических масс.

**Заключения и выводы.** Выявленные проявления коагулопатии позволяют считать, что при гнойно-некротических процессах дистальной части конечностей с диагнозом язва мякиши имеет место стадийность тромбгеморрагического синдрома. При течении данных воспалительных процессов за счёт избыточного потребления факторов фибринолиза антикоагуляторные системы истощаются, а прокоагуляторные активируются.

Данное обстоятельство приводит к явно выраженным нарушениям со стороны микроциркуляторного русла, а это в свою очередь отрицательно влияет на течение патологического процесса в этой части конечности и организма животного в целом.

**Список литературы**

1. Симонова, В.Н. Динамика ортопедической патологии у коров / В.Н. Симонова, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.Н. Никулина // Ветеринарный врач. – 2009. – № 5. – С. 38-40.
2. Никулина, Е.Н. Микроструктура тканей при гнойных ранах у крупного рогатого скота / Е.Н. Никулина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Международный вестник ветеринарии. – 2011. – № 2. – С. 14-18.
3. Никулина, Е.Н. Микроструктура тканей при заживлении ран вторичным натяжением с помощью гидрофильных масел / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, А.В. Сапожников // Международный вестник ветеринарии. – 2011. – № 1. – С. 14-16.
4. Никулина, Е.Н. Морфогистологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2011. – Т.3. № 31-1. – С. 113-114.
5. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных масел на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, Главный редактор А.В. Дозоров: ответственные: В.А. Исачев, И.И. Богданов. – 2013. – С. 104-107.
6. Меркулов Г.А. Курс патологической техники / Г.А. Меркулов. – Л.: Медицина, 1969. – 423 с.
7. Писалева С.Г. Морфометрическая характеристика спинного мозга беспородных собак в раннем постнатальном онтогенезе: специальность 06.02.01 "Диагностика болезней и терапия животных. Патология, онкология и морфология животных": автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Писалева Светлана Геннадьевна; [Ульян. гос. с.-х. акад. им. П. А. Столыпина]. – Саранск, 2012. – 19 с.: ил. - Библиогр.: с. 18-19.

**АНАЛИЗ РАБОТЫ И РАСЧЁТ ШТАТА ВЕТЕРИНАРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

Шаталин А.Ю., Липатова О.А.

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск, Россия*

От уровня организации ветеринарной службы и обеспеченности ветеринарными специалистами хозяйств АПК, зависит ветеринарное благополучие животноводства и многих отраслей народного хозяйства страны. Для эффективной работы ветеринарных специалистов, существуют нормы времени для выполнения ветеринарных работ, которые регламентированы Законодательством в области ветеринарии (1, 4, 7).

В задачу наших исследований входило:

-изучение состояния ветеринарной службы хозяйства; -определение и расчёт штата ветеринарных специалистов.

Исследования проводились в условиях СПК «Восток» Новомалыклинского района, Ульяновской области. СПК «Восток» является хозяйством мясо-молочного направления. На начало 2014 года по сведениям годового отчёта данного хозяйства насчитывается 784 гол. КРС черно-пёстрой, голштинизированной породы. Из них 308 коров и 476 головы молодняка на откорме. Для данной породы необходим пассивный моцион, при активном моционе снижается удой, появляются опрелости между выменем и внутренней поверхностью бедра. Заболевание вымени протекает, тяжело переходя в хроническую форму. Среднегодовой удой составляет 4500 л. на одну фуражную корову. Животные содержатся в типовых коровниках, на привязном содержании. Ферма огорожена сплошным забором. При въезде на ферму имеется дезбарьер, а при входе в животноводческие помещения дезковрики, которые систематически заправляются дезрастворами. Для профилактики травматизма, ветеринарными специалистами проводится обезроживание телят в возрасте одного месяца, при помощи термокаутера. Анализируя состояние ветери-

нарной службы, отметили, что она обеспечена всем необходимым ветеринарным имуществом для выполнения плана профилактических противозооотических мероприятий. Обеспечение медикаментами, биопрепаратами и дезсредствами осуществляется за счёт средств хозяйства, а также за счёт областного и федерального бюджета. На территории фермы находятся типовые коровники, выгульные площадки, телятник с родильным отделением, навозохранилище, ветеринарный пункт и кормоцех. Навоз после биотермической обработки вывозится на поля в качестве удобрения. Хозяйство является благополучным по инфекционным заболеваниям. Ветеринарная служба данного хозяйства подчиняется Мелекесской районной станции по борьбе с болезнями животных имени С.Г. Дырченкова. Ветеринарные специалисты ведут делопроизводительную работу.

Для определения численности специалистов службы сельскохозяйственного предприятия произвели следующие расчёты:

Рассчитали годовой объём рабочего времени необходимого для выполнения общего объёма ветеринарных работ по формуле (2, 3, 4, 5, 6, 7):

$T_{\text{год}} = T_1 A_1 + T_2 A_2 + \dots + T_n A_n + T_n$ , где:  
 $T_{\text{год}}$  - рабочее время на выполнение годового объёма ветеринарных работ;

$T_1, T_2, T_n$  - типовые нормы времени на выполнение отдельных видов работ;

$A_1, A_2, A_n$  - годовой объём ветеринарных работ по видам.

Определили штатную численность ветеринарных специалистов по формуле:

$H = T_{\text{год}} : 60 : 1845$ , где:

60 - количество минут в 1ч;

1845 - годовой фонд рабочего времени одного ветеринарного специалиста чел.-час.

Данные для расчёта штатов численности ветеринарных специалистов были взяты из плана профилактических, противозооотических, мероприятий, а также ветеринарно-санитарных мероприятий СПК «Восток».

Таблица 1

Среднегодовой объём ветеринарных работ, выполняемый производственной ветеринарной службой хозяйства

Виды работ	Объём работ, (чел.-мин.)
Диагностические исследования	17494
Профилактическая иммунизация	6440
Дегельминтизация	313
Профилактика незаразных болезней	20242,4
Ветеринарно-санитарные мероприятия	8949
Лечебная работа	1917
ИТОГО	55355,4

Штатная численность ветеринарных специалистов составила  $55355,4 : 60 : 1845 = 0,5$

При анализе полученных данных, выявили, что основной объём работ составляют профилактика незаразных болезней животных 37%, затем диагностические исследования составляют 31% и наименьшую долю приходится на лечение животных. Это можно обосновать тем, что в хозяйстве ведётся ведётся большая профилактическая работа болезнями животных.

При расчёте штата ветеринарных специалистов не учитывали организационно-хозяйственные мероприятия, которые занимают львиную долю работы ветеринарного врача. Изучив делопроизводительную, а также управленчески-организационную работу, которая требует больших затрат времени, мы установили, что данный показатель составляет около 50% всей работы. Поэтому хозяйству необходима одна штатная единица ветеринарного врача, что будет соответствовать норме.

Таким образом, на основании данных, полученных от деятельности производственной ветеринарной службы, можно сделать следующие выводы, направленные на совершенствование эффективности работы ветеринарных специалистов. Необходимо в штате СПК иметь обязательно одного ветеринарного врача. Внедрять в работу больше достижений науки и передового опыта, увеличить финансирование профилактических и противозооотических мероприятий, с целью обеспечения современными, высокотехнологичными средствами диагностики, лечения и профилактики болезней сельскохозяйственных животных и создания ветеринарного благополучия.

#### Список литературы

1. Липатова, О.А. Организация и экономика ветеринарного дела. Учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения, специальностей «Ветеринарно-санитарная экспертиза»,

«Ветврач – бактериолог» и «Акушерство, гинекология и андрология»/ О.А. Липатова. - Ульяновск: УГСХА, 2009. - 240 с.

2. Липатова, О.А. Организация профилактических противозооотических мероприятий в сельском районе/ О.А. Липатова, Е.М. Марьин // Сборник статей, посвященный 100-летию бывшего ректора КГАВМ, проф. Х.Г. Гизатуллина. - Казань, 2010. - Выпуск 7. - С.49-52.

3. Ермолаев, В.А. Оценка эффективности использования рабочего времени при лечении гнойно-некротических процессов дистальной части конечностей крупного рогатого скота/ В.А. Ермолаев, О.А. Липатова, Е.М. Марьин, О.Н. Марьина // Учёные записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. - Казань, 2009. - Т. 198. - С. 125-129.

4. Ермолаев, В.А. Изучение рабочего времени ветеринарных специалистов при ортопедической работе/ В.А. Ермолаев, О.А. Липатова, Е.М. Марьин // Материалы Международной научной конференции по проблеме совершенствования ветеринарной службы в условиях административной и экономической реформы общества. - Казань, 2009. - С. 83-85.

5. Липатова, О.А. Расчёт штата ветеринарных специалистов областной ветеринарной лаборатории/ О.А. Липатова, Е.В. Яковлева // Материалы 60-й научной студенческой конференции. - Ульяновск, 2007. - С. 110-113.

#### ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРОТИВОЭПИЗОТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В СЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ

Шаталин А.Ю., Липатова О.А.

ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск, Россия

Одной из особенностей отечественной ветеринарной медицины является плановое проведение практически всех мероприятий. Эта особенность объединяет ветеринарную службу со всей системой экономического и социального развития государства, позволяет совершенствовать ветеринарное дело в соответствии с производственными задачами в области животноводства и медицины. Такие подходы дают