

Данные проведенных исследований показали, что улучшение микроклимата, усиление обменных процессов и состояние естественных защитных сил организма способствовало меньшей заболеваемости опытных телят бронхопневмонией на 16%.

Таким образом, аэрозоль препарата однохлористого йода оказывает saniрующее действие на воздушную среду, оптимизирует параметры микроклимата помещения, и профилактирует возникновение респираторных заболеваний и способствует повышению продуктивности телят.

УДК 619:576.56591.5:636.22./28

**КОВАЛЕВИЧ В.Л.**, ассистент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

### **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛЕЗИСТОГО АППАРАТА СЫЧУГА ТЕЛЯТ ПРИ АБОМАЗАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ**

Наиболее часто поражение пищеварительной системы у телят регистрируется в первые 15-25 дней постнатального онтогенеза. Среди патологии желудочно-кишечного тракта телята регистрируют диспепсию, которая во многих случаях приводит к летальному исходу. Для рациональной и эффективной лечебно-профилактической работы по предупреждению заболеваний алиментарной системы телят молозивно-молочного периода необходимо знать структурно-функциональные преобразования железистого аппарата сычуга.

Исходя из вышеизложенного, перед нами была поставлена цель – изучить морфологические особенности фундальных желез сычуга на фоне развития патологического процесса. Было исследовано 9 сычугов 1-12 – дневных телят, павших на почве диспепсии и 6 сычугов от интактных животных. Оценку препаратов проводили с использованием компьютерной системы «Биоскан».

В первые два дня развития патологии глубина желудочных ямок увеличивается на 9,4 % при одновременном снижении высоты фундальных желез на 21,2 % ( $P < 0,05$ ) по отношению к неизменным структурам. Со стороны главных клеток в анализируемый период существенных отклонений от физиологической нормы не обнаружено. В то же время, особенностью реакции париетальных клеток, вовлеченных в патологический процесс, является резкое увеличение их количества в расчете на одну железу на 31,8 % ( $P < 0,01$ ) по отношению к физиологической норме. Об активизации их функции свидетельствует их гипертрофия и проникновение в более верхние участки железы. Оче-

видно, возникает гиперацидное состояние слизистой оболочки, что в дальнейшем, возможно, приводит к нарушению барьерной и метаболической функций. В последующие дни наблюдений отмечена усиленная пролиферация добавочных клеток в условиях патологии. Так, на 4-5 день болезни их количество возрастает на 26,2 % ( $P < 0,05$ ) по отношению к контролю. Это свидетельствует о появлении молодых малодифференцированных клеток, не способных выполнять специфические функции. Реакцией на патологический процесс является активизация деятельности лимфоидных элементов, в частности, количество лимфоидных клеток возрастает на 48,9 % ( $P < 0,05$ ) по сравнению с интактными показателями.

УДК 636.2:612.8+636.2.083

**КОВАЛЕВСКИЙ И.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**МАНУЙКО С.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**МОСКАЛЕВ А.А.**, аспирант  
**ПУЧКА М.А.**, аспирант  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

## **ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ**

В условиях животноводческих ферм и комплексов большую роль играет поведение животных и возможность формирования у них поведения желаемого типа. Без этого нельзя правильно организовать уход за животными. Изучение оптимальных суточных ритмов жизни животных при различных способах содержания и влияния факторов технологии на поведение коров имеет существенное значение в деле совершенствования традиционных способов содержания.

Поэтому при разработке перспективных технологических решений для молочных ферм и комплексов учитывали не только их экономичность и технологичность, но в первую очередь выясняли, нарушается ли при этом биологический ритм жизни животных.

Наблюдения за поведением коров на молочном комплексе РУСП «Заречье» и СПК «Шипяны-АСК» Смолевичского района Минской области, содержавшихся на привязи и беспривязно с отдыхом в боксах, показали, что в течение дневного времени (с 8 до 20 час) продуктивное поголовье отдыхало лежа меньше времени, чем сухостойные коровы. При привязном содержании разница между группами коров разного физиологического состояния составила 28,0%, при беспривязном – 36,2%.

Во время стояния животных включено время потребления кор-