

ни активность АлАт увеличилась соответственно на 26,8% и 26,3%. Однако активность АсАт у телят первой группы к 9-му дню жизни повысилась на 12,5%, а таковое увеличение у животных второй контрольной группы составило 22,3%. Что касается животных третьей и четвертой групп, то активность АлАт к 29-му дню жизни увеличилась соответственно на 41,3% и 38,8%. Однако активность АсАт у телят третьей опытной группы к 29-му дню жизни повысилась на 22%, в то время как у контрольных животных – на 34,2%, что можно рассматривать как результат общей интоксикации организма.

Определённые различия отмечались в содержании общего и прямого билирубина в сыворотке крови телят третьей и четвертой групп. Так, содержание общего билирубина у телят третьей группы за период наблюдения оставалось на одном уровне, а у телят четвертой группы повысилось на 4,01 мкмоль/л. Концентрация прямого билирубина в сыворотке крови животных третьей группы к концу наблюдения повысилась на 0,55 мкмоль/л, а таковое увеличение у животных четвертой группы составило 1,83 мкмоль/л в сравнении с первым днём наблюдения.

Таким образом, полученные результаты позволяют утверждать, что одним из важных звеньев патогенеза диспепсии и абомазоэнтерита у телят является латентная железодефицитная анемия, что указывает на необходимость применения железодекстрановых препаратов, в частности, ферроглюкина – 75 и интраферра – 100.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Мн.: Ураджай, 1993. – 288 с. 2. Постраш И.Ю. Состояние транспортного фонда железа у крупного рогатого скота в зависимости от возраста, стельности и типа трансферрина: Автореф. дис.... канд. биолог. наук: 03.00.04. – Витебск, 2002. – 20 с.

УДК 619:618.19-002:631.22:628.8/9

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБСЕМЕНЕННОСТЬ КОЖИ ВЫМЕНИ И ИХ РОЛЬ В ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТОВ У КОРОВ

Иванова Т.П., Зеленко Е.Н., Иванова Я.В., Кобозев В.И.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины

Одним из важных этиологических факторов возникновения маститов у коров является загрязненность кожи вымени. По литературным данным, приведенным авторами, известно, что на коже вымени содержа-

ние бактерий колеблется от 55 тыс. до 1 млн в 1 см³ смыва, в т.ч. гемолитических стафилококков от 50 до 9000, коли-титр и титр энтерококков от 1 до 10⁵ (Федорова, 2001). В соответствии с нашими исследованиями на коже вымени коров до подмывания находилось до 89,8 т.м.т./см². Кожа вымени у 32% коров инфицирована золотистым стафилококком, который имеет прямое отношение к возникновению заболевания вымени маститом (Л.П.Горина, Л.А.Карпусь, 1983).

Несомненно, большое внимание на обсемененность кожи вымени оказывает воздушная среда и санитарное состояние пола, на котором отдыхает животное.

Цель наших исследований – изучение влияния микробной контаминации воздуха помещений и микробной обсемененности кожи вымени и установление возможной корреляции между этими факторами и предрасположением возникновения маститов у коров.

Опыты проводились в условиях МТФ на 200 голов в учебном хозяйстве сельскохозяйственного аграрного колледжа “Лужеснянский”.

Для постановки опытов были подобраны 4 группы коров по принципу аналогов, по 5 голов в каждой группе. 1-я группа была контрольной, коровы содержались в середине помещения с лучшими параметрами микроклимата, более приближенными к оптимальным показателям. В предыдущих наших исследованиях по состоянию уровня микроклимата в одном помещении установлено, что параметры воздушной среды как в телятниках, так и свиарниках во многом отличаются зоной их определения в одном и том же помещении, что связано как с конструктивными особенностями помещения, так и с размещением животных (В.И.Кобозев, П.Б. Павловский 2001). При этом установлено, что в пристеночных зонах размещения животных микроклимат всегда хуже, что во многом определяется наличием аэроаэрозолей и уменьшением температуры помещения около кормового прохода. 2-я группа, подопытная, содержалась в пристеночном ряду к выходу, 3-я и 4-я группы содержались в середине помещения, но у них перед доением вымя подмывали дезинфицирующими растворами, в 3-ей гр. – 0,05% раствором “Мило”, в 4-й – 0,5% раствором однохлористого йода.

На основании проведенных исследований установлено, что параметры микроклимата в середине помещения более оптимальные, чем около стен. В зоне расположения контрольной группы было меньшее содержание аммиака $11,7 \pm 1,07$ мг/м³ (около стен – $19,0 \pm 1,28$ мг/м³), микробная контаминация составляла $71,04 \pm 1,37$ т.м.т./м³ (около стен – $78,25 \pm 0,75$). Разность достоверна ($P < 0,01$). В то же время микробная обсемененность кожи вымени у коров в 1^{ой} группе достигала $55,6 \pm 0,41$ т.м.т./мл, во 2^{ой} – $61,45 \pm 0,92$ т.м.т./мл. В 3^{ей} группе, где вымя обрабатывали дезинфицирующим раствором «Мило» бактериальная обсемененность была $4,36 \pm 0,21$ т.м.т./мл, в 4^{ой}, где обрабатывали однохлористым йодом, – $4,00 \pm 0,04$ т.м.т. Разность с высокой степенью достоверности ($P < 0,001$).

Интересно отметить, что в 1 и 2^{ой} группах было отмечено значительное увеличение стрептококков и стафилококков по сравнению с 3 и 4 опытными группами. Так, в 1^й группе с лучшими показателями воздушной среды содержание стрептококков и стафилококков достигало соответственно 50 и 12,7%, во 2^й группе – 53 и 15,2%, в 3^й – 12,7 и 18,3%, в 4^й – 6,1 и 15%.

Использование методов преддоильной обработки кожи вымени дезинфицирующими растворами позволило снизить заболеваемость коров маститом. Так, в 1^й группе, контрольной, за период исследования было выявлено одно больное маститом животное, во 2^{ой} – две коровы, в 3 и 4 группах больные животные не выявлены.

Нами установлено, что применяемые дезинфицирующие растворы «Милю» и однохлористого йода в заданных концентрациях не влияют на кожу вымени. Определение консистенции кожи, ее эластичности, цвета и др. не показали каких-либо видимых физиологических отклонений.

Проводя анализ результатов исследований можно, сделать вывод, что между микробной контаминацией воздушной среды и микробной обсемененностью кожи вымени существует прямая корреляция. Применение дезинфицирующих растворов при обработке кожи вымени практически ведет к полному обеззараживанию кожи.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Горинова Л.П., Карпусь Л.А. Санитарное качество молока и источники бактериального обсеменения его при разных способах содержания коров//Ветеринарная наука-Минск.:Ураджай,1983-с.19-21. 2. Кобозев В.И., Павловский П.Б., Готовский Д.В. Влияние условий содержания на профилактику бронхопневмонии у телят//Исслед.молодых ученых в решении проблем животноводства:Мат. Междунар.науч.-практ. конф. молодых ученых и преподавателей с.-х. учебных заведений и научно-исследовательских учреждений,Витебск, 22-23мая 2001.-Витебск,2001.-С.186-187. 3. Федорова Е.Г. Микробная обсемененность кожи вымени коров и сборного молока при разных технологиях содержания и способах преддоильной обработки//Известия Академии аграрных. наук Республики Беларусь, 2001.-№3,с.68-70.