

препарату Следовательно, в таких случаях возникает необходимость проведения повторного курса лечения.

Лечение коров, больных катаральным и гнойно-катаральным клиническими маститами, проводили комбинированным методом. Вводили кабактан в дозе 15 мл (2 мл из расчета на 50 кг массы животного) внутримышечно и по 5 мл внутривымянно в каждую долю после выдаивания секрета, затем через 12 часов 5 мл кабактана применяли только внутривымянно и еще через 12 часов препарат вводили в дозе 15 мл внутримышечно и в дозе по 5 мл в сосок вымени.

Эффективность лечения учитывали через 10-12 дней после последнего введения препарата клиническим обследованием животных, постановкой быстрого маститного теста с беломасином и бактериологическими исследованиями молока. Клинические признаки мастита исчезли у 10 из 11 подвергавшихся лечению животных, что составляет 90,9 %.

По результатам диагностической пробы с беломасином излечено 72,7 % коров, улучшение наступило у 18,2 % животных, осталось больных – 9,1 %. Из секрета вымени неизлеченной коровы выделена культура стрептококка, устойчивая к кабактану.

При субклиническом мастите эффективность лечения комбинированным методом с применением кабактана внутримышечно в дозе 15 мл и внутривымянно 5 мл по рекомендуемой схеме составила 77,8 %.

Трехкратное внутривымянное введение кабактана по 5 мл в каждую пораженную долю вымени с интервалом 12 часов при субклиническом мастите привело к излечению 70 % животных, а по долям вымени – 78,5 %.

После применения кабактана двухкратно внутримышечно в дозе 15 мл с интервалом 24 часа излечено от субклинических маститов 30,8 % животных и у 30,8 % коров наступило улучшение.

Противопоказаний и осложнений при лечении коров не зарегистрировано.

Заключение: Кабактан 2,5 фирмы Хехст является эффективным средством лечения коров, больных клиническими и субклиническими маститами.

УДК 636:611 438:636 3

КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ОВЕЦ 1-2-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА

Брикет Н.Н.

Государственная академия ветеринарной медицины

Как известно, вилочковая железа во все периоды индивидуального развития претерпевает существенные структурные и функциональные изменения. Это естественно предопределяет и перестройку её сосудистого

русла в процессе онтогенеза, что необходимо учитывать при полной или частичной экстирпации железы у овец с целью получения лечебно-стимулирующих препаратов. Однако кровоснабжение тимуса в возрастном аспекте изучено недостаточно полно, особенно у домашних животных, в том числе и у овец. Сведения в отношении источников кровоснабжения его отрывочны и касаются лишь овец романовской породы и породы прекос, а сведения в отношении интраорганных сосудов тимуса у овец вообще отсутствуют.

Исследование проведено на материале от 11 овец 1-2-летнего возраста латвийской темноголовой породы. Методика работы включала препарирование, инъекцию сосудистого русла 5% раствором тушь-желатина и окрашивание срезов гематоксилин-эозином.

На исследованном материале отмечено, что тимус у овец данной возрастной группы имеет выраженные грудную и шейную доли. Перешеек на большинстве препаратов отсутствует. Установлено также, что продолжается тенденция к дальнейшему уменьшению и истончению долей тимуса. Абсолютная масса тимуса у овец 1-2-летнего возраста колеблется в пределах 37,0-40,0 г ($38,90 \pm 0,71$, $P < 0,001$). Коэффициент роста массы составляет 1,68. Относительная масса тимуса равна 0,13% при коэффициенте роста 0,65.

Установлено, что кровоснабжение долей тимуса в этот период происходит уже с меньшего количества источников, чем у ягнят 4-8-месячного возраста. Артериальные ветви к грудной доле тимуса берут своё начало только от плечевого ствола. К шейной доле - сосудистые ветви идут: к непарной части от левой и правой общих сонных; к левой части от левой общей сонной артерии (постоянно) и от каудальной щитовидной и затылочной артерий (непостоянно); к правой части от правой общей сонной (постоянно) и от краниальной щитовидной и затылочной (непостоянно). При этом в грудной доле железы ветви тимусных артерий разветвляются преимущественно по дихотомическому типу; в перешейке и шейной доле преобладает магистральный тип ветвления.

При исследовании интраорганных сосудов тимуса у взрослых овец установлено, что в формировании его принимает участие значительно меньшее количество ветвей указанных выше сосудов в качестве постоянных и непостоянных источников питания, чем у животных 4-8-месячного возраста. Интраорганные артерии, вступив в железу, первоначально следуют по междольковым соединительнотканым прослойкам и вдоль паренхиматозных тяжей. Диаметр их колеблется в пределах 24-96 мкм ($61,20 \pm 10,08$, $P < 0,001$). Коэффициент роста его составляет 1,36. На отдельных срезах встречаются дилатированные участки как в магистральных сосудах, так и в их ответвлениях, а также наблюдаются сосуды со слепыми концами. В междольковых перегородках интраорганные сосуды делятся до ветвей I порядка, которые имеют диаметр 16-48 мкм ($34,00 \pm 6,72$, $P < 0,001$).

Коэффициент роста равен 1.01. Из междольковых перегородок они идут в дольки, где в мозговой зоне начинают ветвиться по рассыпному типу до ветвей II порядка либо капиллярных ветвей. Диаметр внутримальковых сосудистых ветвей II порядка и капиллярных ветвей варьирует в пределах 6,40-24,00 мкм (17,48-3,69, $P < 0,001$). Коэффициент роста равен 1.11. В дольках, где относительно чётко просматривается дифференциация паренхимы на корковое и мозговое вещество, формируется сосудисто-капиллярная сеть с петлями разнообразной формы и величины. В основном преобладают петли овальной и округлой формы. Плотность сосудисто-капиллярной сети в 1 мм³ долек колеблется в более широких пределах, по сравнению с ягнятами 4-8-месячного возраста. Она варьирует в корковом веществе от 200 до 263 мм, в мозговом - от 184 до 252 мм. К концу этого возрастного периода плотность сосудисто-капиллярной сети снижается как в грудной, так и в шейной долях.

В дольках, в которых дифференциация паренхимы на корковое и мозговое вещество не просматривается чётко или совсем стирается, сосудисто-капиллярная сеть характеризуется более крупными петлями, нередко незамкнутыми и более крупным диаметром сосудистых ветвей.

В дольках с большим скоплением жировых отложений сосудисто-капиллярная сеть разнообразна. В одних дольках встречается мелкопетлистая сеть, с петлями овальной формы, в других - более редкая сосудисто-капиллярная сеть с незамкнутыми петлями. Петли охватывают отдельные скопления и пакеты жировых клеток.

В капсуле железы сосудов немного. В ней они образуют редкопетлистую сосудисто-капиллярную сеть.

Таким образом, интраорганные сосуды тимуса овец 1-2-летнего возраста латвийской темноголовой породы характеризуются уменьшением роста диаметра всех компонентов сосудистого русла и снижением плотности сосудисто-капиллярной сети как в корковом, так и в мозговом веществе, что свидетельствует о ходе инволютивных процессов в органе.

УДК 619:618.56-007.46:636.22/28

ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ ПРИ ПОЗДНИХ СРОКАХ ЗАДЕРЖАНИЯ ПЛОДНЫХ ОБОЛОЧЕК

Буданцев А.И., Вачевский С.С.

Государственный аграрный университет Молдовы, г. Кишинев

Распространенность задержания плодных оболочек у коров и возможные осложнения после него описаны как в Молдове, так и в других регионах / 1,2,3 /. Предложены различные методы консервативного лечения животных при задержании последа / 4,5,6/. Усовершенствован