

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

мануальный способ отделения плодных оболочек [7]. Но все эти данные относятся к общественному сектору животноводства, где уровень ветеринарного обслуживания всегда был выше, чем в частном секторе. Специфика проблемы заключается в том, что владельцы животных обращаются за ветеринарной помощью обычно через 20-30 суток после отела, когда уже начинается гнилостное разложение плаценты, а послеродовой метрит неизбежен. В связи с этой целью данной работы являлось изучение терапевтической эффективности тканевого препарата «ТЭС-нормин» при поздних сроках задержания плодных оболочек с последующей терапией послеродовых метритов.

На протяжении трех лет было исследовано и подвергнуто лечению 63 коров, принадлежавших индивидуальным владельцам. Животные местной черно – пестрой породы, средней упитанности, в возрасте до 6 лет. Помощь оказывалась по вызовам через 24-72 часа после отела. При клиническом исследовании больных коров значительных отклонений со стороны систем организма не обнаруживали. Внешние признаки заболевания не отличались от классической картины. Животным вводили подкожно 8-10 мл «ТЭС-нормина». Мануальное отделение оболочек не производилось: удаляли лишь свободно свисающие из наружных половых органов часть плаценты. Кроме того 20 коровам внутриматочно вводили пенообразующий препарат тетрациклинового ряда – гинобиотик по 2 таблетки однократно. Во всех случаях плодные оболочки самостоятельно отделялись через 5-8 дней. Для достижения эффекта требовалось провести 1-2 инъекции препарата. После этого приступали к лечению послеродового эндометрита, который протекал в легкой форме.

Анализ полученных данных показал, что для полного излечения животных было достаточно 3-4 введения препарата. Признаков интоксикации продуктами распада плодных оболочек у коров не наблюдали. В течение всего курса лечения проявлялась активная сократительная деятельность матки, обильно выделялся гнойный экссудат. В группе коров, получавших внутриматочно гинобиотик сроки излечения были идентичными: 80-86% излечивалось в срок до 28 дней, что полностью соответствует временным интервалам выздоровления при запущенных формах метрита. Плодотворное осеменение зарегистрировано у 85% излеченных коров. Таким образом, отделение плодных оболочек при поздних сроках их задержания у коров после введения «ТЭС-нормина» происходит самопроизвольно. Парентеральное введение препарата позволяет достичь полного излечения коров при послеродовых метритах, обусловленных задержанием плодных оболочек.

Литература:

1. Budantev A., Tamila Busanski, Cocu F., Nartea V., Popovici M., Popovici T., « Utilizarea prostoglandinelor in reproductia animalelor» Lucrari stiintifice UASM, Chiinau, 1996, vol.4, p. 282-287.
2. Joosten I., Steikagen J., Dijkhuizen A.A., Economic and reproductive consequences of retained placenta in dair y cattle. Vwter. Rec., 1988, 123,2.

3. Mates N., Boitor I., Cristea I.
« Cercetari privind massuri profilactice si curative imune »
Seminarul « Reproductia, patologia reproductiei si bolile neonatale la animalele de ferma ». Cluj-Napoca. 1984
4. Boitor I., Groza I., Bogdan T., Catalina Ghitulescu, Noise D., Morar I.,
Cercetari privind eficacitatea terapeutica unor produse homeopate in unele tulburari de reproductie la vaca. p.142.
5. Голбан Д.М. Рэилеану Н.Г. « Новые тканевые препараты для ветеринарных целей. Сб науч. тр КСХИ им. М.В. Фрунзе, Кишинев, 1990.
6. Буданцев А.И. « Сравнительная эффективность методов лечения коров при задержании плодных оболочек. Buletin informativ № 47, 1992, L.C.S.D.I.T.E. Chisinau.
7. Полищук В.П. « Патология воспроизводства животных » В кн. «Профил. И леч. Незаразных болезней животных в спецхозах и комплексах». Киев, 1986. с. 176-177.

УДК 636.2.034.617.602.

УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫХОДА ТЕЛЯТ ЗА СЧЕТ ПЕРЕСАДКИ ДЕМИ-ЭМБРИОНОВ

И.И. Будевич, А.И. Ганджа.

Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

Необходимость быстрого увеличения количества высокоценных в племенном отношении животных дала толчок к поискам новых способов размножения, позволяющих получать относительно однородный в генетическом плане материал. Случайное комбинирование наследственной информации по отцовской и материнской линиям при оплодотворении приводит к созданию огромного разнообразия потомков по наследственности. Получение клонов генетически идентичных животных с заданными хозяйственно-полезными признаками, а также воспроизводство уникальных генотипов возможно лишь путем трансплантации половинок эмбрионов, полученных методом микрохирургического деления ранних зародышей на две и более частей. При разрыве связей между первичными бластомерами или группами бластомеров эмбриона сохраняется возможность развития целого организма из разобренных частиц вследствие того, что каждый бластомер содержит полную генетическую информацию обо всем организме, т.е. обладает тотипотентностью, что подтверждается обширными практическими исследованиями во всем мире [1,2].

Метод микрохирургического разделения эмбрионов крупного рогатого скота является одним из перспективных биотехнологических приемов, позволяющих увеличить эффективность трансплантации зародышей за счет увеличения количества эмбриоматериала, как путем