

способности.

Заключение. Сочетание системного антибиотика широкого спектра действия с утеротоническими средствами позволило не только подавить инфекцию, но и механически эвакуировать продукты воспаления за счет стимуляции сокращений матки. За время лечения не наблюдалось побочных эффектов (диареи, аллергических реакций), что подтверждает безопасность выбранных препаратов и дозировок для мелкого рогатого скота. Сохранность репродуктивной функции подтверждена последующим приходом животного в охоту через 56 дней после окончания лечения, плодотворным осеменением (в третью охоту после родов) и рождением здоровых козлят.

Литература. 1. Шатский К. Псевдобеременность коз / К. Шатский, Г. Дюльгер, Л. Леонтьев и др. // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2021. – № 1. – С. 22. 2. Эберхард Мерц. *Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : в 2 т.* / Эберхард Мерц; пер. с англ.; под общ. ред. проф. А.И.Гуса. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. – 720 с. 3. Jerry Belanger. *Storey's Guide to Raising Dairy Goats, 4th Edition: Breeds, Care, Dairying, Marketing* // Jerry Belanger, Sara Thomson Bredesen // *Printed in the United States by Versa Press, 2010.*

УДК 619:618.14-073.43:636.39

БИРУЛЯ А.М., БИРУЛЯ К.М., студенты

Научный руководитель – **Смотренко Е.М.,** ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МАТКИ У КОЗ

Введение. Ультразвуковая диагностика стала незаменимым инструментом в ветеринарии. Она позволяет своевременно определить беременность, а также выявить возможные отклонения и патологии. Ультразвуковое исследование у коз имеет ряд существенных отличий от аналогичной процедуры у коров, что связано с анатомией, размерами животного и спецификой их репродуктивной системы. В отличие от коров, где стандартом является трансректальный метод, у коз применяют два способа для ультразвукового исследования половой системы самок: трансабдоминальный и трансректальный.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ветеринарной клинике кафедры акушерства УО ВГАВМ и ветеринарной клиники г. Витебска ООО «Добровет», располагающие материальной базой, необходимой для их реализации.

Цель данного исследования – сравнить информативность различных доступов для ультразвукового исследования у коз.

В данном исследовании использовались данные, опубликованные в научной литературе за последние годы. Были отобраны публикации, в которых подробно рассматривались методы ультразвуковой диагностики, особенности строения матки у коз в различных репродуктивных состояниях. А также использовались результаты собственных исследований. Всего было обследовано три козы возрастом от трех до пяти лет. Животные были привезены в клинику с разными целями: одно животное доставлено с целью определения котности, другое – с целью определения жизнеспособности козлят и уточнения сроков окота, третья коза – с патологией матки – 4 дня после родов (субинволюция матки). Сканирование проводилось двумя способами. Трансабдоминально – в положении животного стоя, прикладывая зонд к безволосому участку кожи на уровне паха сбоку от молочной железы (в отдельных случаях требовалось выстригание места контакта датчика с животным), сканируя по дуге от правого колена до середины последнего левого ребра. Для этого использовали микроконвексный датчик для абдоминального исследования животных частотой от 6 до 10 МГц и ультразвуковой сканер Zoncare i50, а также конвексный датчик с

частотой от 5 до 7 МГц и сканер Samsung Medison.

Трансректальный метод (через прямую кишку) проводили с помощью ультразвукового сканер Zoncare i50 и линейного трансректального датчика с частотой от 7 до 12 МГц с аппликатором.

Результаты исследований. Козе со сроком котности 147 дней, которую владелец привез с целью определения жизнеспособности козлят, было проведено ультразвуковое исследование абдоминально, где было выявлено сердцебиение козлят, трансректальное исследование при данном запросе неэффективно и имеет повышенный риск травматизации. У козы со сроком котности предположительно 40 дней, провели как трансректальное как и трансабдоминальное исследование, оба метода были информативными, беременность подтвердили. Обоими методами определили количество плодов (2 плода), но трансректальное исследование вызвало реакцию козы, и потребовалось более сильная ее фиксация. У козы с субинволюцией матки трансректальное УЗИ было более информативно, так как легче измерить объем рогов.

Закключение Сравнение трансректального и трансабдоминального методов ультразвуковой диагностики у коз позволяет выбрать оптимальный подход в зависимости от целей (выявление патологий половой системы у коз, определение котности, подсчет плодов или массовый скрининг стада).

Преимущества трансректального метода в том, что можно на более ранних сроках определить беременность козы (с 25-30 дня) и точно определить количество плодов. Недостатки и риски данного метода: исследования матки на поздних сроках беременности неинформативно, травматизация прямой кишки, требуется использование жестких фиксаторов датчика (аппликатора), чтобы не вводить руку в прямую кишку, каждое животное требует фиксации.

Трансабдоминальный метод самый распространенный в промышленном козоводстве и среди практикующих ветеринарных врачей. Часто используется для подтверждения сукозности. Преимущества: безопасность – полностью исключает риск повреждения внутренних органов, скорость – позволяет быстро обследовать большое поголовье («поточковый» метод) и менее стрессовый для животных. На сроке 1,5-2 месяца этот метод лучше всего позволяет увидеть панораму. Недостатки: сроки определения беременности с 35-го дня, на более ранних сроках метод практически бесполезен, помехи – наполненный рубец, газы в кишечнике или густая шерсть могут сильно исказить картинку (требуется использование геля и выстригание шерсти).

Литература. 1. Шатский К. Псевдобеременность коз / К. Шатский, Г. Дюльгер, Л. Леонтьев и др. // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2021. – № 1. – С. 22. 2. Эберхард Мерц, *Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : в 2 т.* / Эберхард Мерц ; пер. с англ.; под общ. ред. проф. А.И. Гуса. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. – 720 с. 3. Jerry Belanger. *Storey's Guide to Raising Dairy Goats, 4th Edition: Breeds, Care, Dairying, Marketing* // Jerry Belanger, Sara Thomson Bredesen // Printed in the United States by Versa Press, 2010.

УДК 619:618.1-073.43:636.2

ЖДАНОВА А.М., студент

Научный руководитель – **Смотренко Е.М.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Ультразвуковая диагностика – безопасный, неинвазивный метод без лучевой нагрузки, являющийся идеальным методом визуализации в период беременности