

УДК 636.2:611.4

**КОМИЛЖОНОВ С.К.**, магистрант

Научный руководитель – **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯИЧНИКОВ У СТЕЛЬНЫХ КОРОВ**

**Введение.** В последние годы проявился подлинный интерес к интенсификации животноводческих отраслей, в т.ч. скотоводства. Задача специалистов-животноводов состоит в том, чтобы полнее использовать биологические возможности организма животного, получать максимум приплода. В доступной литературе материал по морфологии яичников стельных коров нами не обнаружен, что и послужило целью нашего исследования.

**Материалы и методы исследований.** Материал для исследования – яичники от продуктивных коров, полученные после убоя в условиях ОАО «Витебский мясокомбинат». Для исследования были взяты гениталии 5 стельных коров 3-5 лет, находящихся в одних и тех же условиях содержания в летний период – лагерное содержание с пастьбой на культурных пастбищах. Анатомическому исследованию подвергались оба яичника.

**Результаты исследований.** Яичник у крупного рогатого скота парный эллипсоидной формы орган. На яичнике различают: два конца – трубный (краниальный) и маточный (каудальный), два края – брыжеечный и свободный и две поверхности – латеральную и медиальную. Яичники у коров подвешены на уровне крестцового бугра подвздошной кости. У стельных коров на поверхности яичника резко выделяется железа внутренне секрети – желтое тело, которое возвышается над поверхностью яичника желтого цвета, образуя конусовидный выступ, а иногда на вершине данного выступа располагается круглое бляшковидное образование с впадиной в центре. На разрезе желтое тело имеет ярко выраженный оранжево-желтый цвет, имеет резко очерченные границы и от него радиально расходятся тонкие кровеносные сосуды. У стельных коров изменение формы и размера яичника связано с наличием желтого тела. Абсолютная масса желтого тела во время стельности составляет  $1,57 \pm 0,07$  г. За пределами желтого тела сохранившаяся часть яичника синюшно-серого цвета со множеством пузырьков, заполненных прозрачной, слегка желтоватой жидкостью. Поверхность яичника бугристая. На разрезе макроскопически видны атретические фолликулы с явлением лютеинизации фолликула. Они имеют оранжевый или оранжево-красный цвет.

У стельных коров левый яичник крупнее правого (однако, правый яичник шире левого). Абсолютная масса левого яичника составляет  $15,31 \pm 0,36$  г, длина –  $4,58 \pm 0,09$  см, ширина –  $2,01 \pm 0,06$  см, толщина –  $2,23 \pm 0,03$  см. Абсолютная масса правого яичника составляет  $13,79 \pm 0,26$  г, длина –  $3,98 \pm 0,08$  см, ширина –  $2,52 \pm 0,07$  см, толщина –  $1,57 \pm 0,07$  см.

В гистоструктуре яичника стельных коров поверхностный эпителий состоит из одного слоя кубических клеток, а белочная оболочка значительно утолщается. Количество примордиальных фолликулов значительно меньше, но увеличивается количество атретических. Корковое вещество не содержит растущих фолликулов. Отмечено наличие больших желтых тел, занимающих до 70% поверхности среза, покрытых соединительнотканной капсулой, в их составе имеются относительно крупные лютеоциты и капилляры. Цитоплазма лютеоцитов несколько базофильна, мелко вакуолизирована; ядра сочные, округлые, с хорошо выраженными глыбками хроматина, располагались эксцентрично. Встречаются клетки с двумя ядрами и фигурами митоза. В мозговом веществе довольно много крупных кровеносных сосудов, стенка которых значительно утолщается.

**Заключение.** Установленные анатомо-гистологические данные по строению яичников стельных коров вносят существенный вклад в разделы видовой, сравнительной и возрастной морфологии.

УДК 619:616.34-002:615.246:636.2.053

**КОФАНОВА О.Н., МЕДВЕДЕВА Е.Г.**, студенты

Научный руководитель - **НАПРЕЕНКО А.В.**, канд. вет. наук, старший преподаватель

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «ЛИНЕСВАЛЬ» ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У СВИНЕЙ**

**Введение.** Рынок антибактериальных препаратов постоянно растет, появляются новые коммерческие названия с ранее известными и/или не известными действующими субстанциями. Вместе с тем, известно, что в условиях производства одно и то же действующее вещество может иметь разную специфическую эффективность в зависимости от фирмы-производителя. В этой связи изучение эффективности вновь появляющихся на отечественном фармакологическом рынке ветеринарных препаратов представляет собой актуальную задачу для науки, позволяющую сформировать понимание возможности и экономической целесообразности использования того или иного препарата [1, 2, 3, 5]. В свете изложенного целью исследования явилось изучение терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Линесваль» при лечении поросят, больных гастроэнтеритом.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ПУП «Витебский комбинат хлебопродуктов» Городокского района Витебской области.

В качестве предмета исследований выступал препарат ветеринарный «Линесваль» (производства «МЕВЕТ С.А.У.», Испания), представляющий собой комбинированный антибактериальный препарат, содержащий в своем