

фолликулов составляет всего 7% и 8% соответственно.

Такое процентное соотношение свидетельствует о стабилизации перестроечных факторов и становлении органа как полноценно секретирующей железы.

Заключение. Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что показатели плотности расположения фолликулов и их процентного соотношения свидетельствуют о том, что формообразовательные и дифференцировочные процессы наиболее выражены у птицы в течение первых двух месяцев постэмбрионального развития, пик функциональной активности органа обнаруживается в 120-дневном возрасте и поддерживается на высоком уровне до достижения однолетнего возраста. Полученные результаты могут быть использованы в птицеводстве при проведении селекционной и племенной работы, при оценке технологических параметров и режимов кормления, а также в учебном процессе при написании пособий, практических рекомендаций и наставлений.

Литература. 1. *Количественные показатели гормонального статуса сельскохозяйственных животных / В. П. Радченко [и др.] // Сельскохозяйственные животные. Физиологические и биохимические параметры организма: справочное пособие / ВНИИ физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных. – Боровск, 2002. – С. 235-258.* 2. *Клименкова, И. В. Микроморфология щитовидной железы у кур в постнатальном онтогенезе / И. В. Клименкова, Ф. Д. Гуков // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов / ГГАУ. – Гродно, 2004. – С. 178-180.* 3. *Клименкова, И. В. Особенности гистоархитектоники щитовидной железы лабораторных крыс / И. В. Клименкова, Е. А. Кирпанева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. трудов, выпуск 22. – Ч. 2. – Горки, 2019. – С. 202-208.*

УДК 636.087.1

ЮРК В.А., студент

Научный руководитель – **Лях А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АНАТОМИЧЕСКИХ СТРУКТУР РОГА У КОРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Введение. Скотоводство в Республике Беларусь является развитой и экспортоориентированной отраслью животноводства. Согласно информации Белстата на 1 августа 2022 г. в сельхозорганизациях насчитывалось 4,1 млн. голов крупного рогатого скота, в том числе 1,4 млн коров. Учитывая технологическое оснащение доильных залов, роботизированных доильных установок предпочтение отдается комолу стаду. Для этого проводят предупреждение роста рогов у телят. Однако нередки случаи неправильного роста рога, в том числе и по причине неправильно проведенного предупреждения роста рогов методом термического либо химического прижигания роговых зачатков. В таких случаях перед ветеринарным специалистом встает задача по удалению всего рога либо его верхушки, что предпочтительнее ввиду меньшего травматизма для животного и простоты выполнения манипуляции. Чтобы не задеть роговой отросток лобной кости и дермис рога, необходимо точно определить границы верхушки рога, состоящей только из рогового слоя эпидермиса.

Материалы и методы исследований. Морфометрические исследования проводили на продольных распилах рогов с роговыми отростками от трех коров 3-, 4,5- и 8-летнего возраста. Измеряли рулеткой по большой кривизне длину правого и левого рога, рогового отростка лобной кости и лобной пазухи в роговом отростке. Вычисляли соотношение между длиной рогового отростка и рога, длиной пазухи и рогом, длиной пазухи и роговым отростком.

Результаты исследований. У коровы 3-летнего возраста длина левого рога составила 243 мм, а правого – 254 мм; длина левого и правого роговых отростков соответственно

составила 179 и 192 мм, длина пазухи в левом и правом отростках соответственно 146 и 172 мм. При этом соотношение длины рогового отростка к длине рога составило 0,7:1 для левого и 0,8:1 для правого рога. Соотношение длины пазухи к длине рогового отростка составило 0,6:1 на левом роге и 0,7:1 – на правом, а соотношение длины пазухи к длине рога с правой стороны было 0,6:1, а с левой – 0,7:1

Для коровы в возрасте 4,5 года длина левого и правого рога составила 198 мм и 234 мм соответственно; длина левого и правого роговых отростков – 170 мм и 187 мм соответственно; длина левой и правой пазух – 104 и 118 мм соответственно. Соотношение длины рогового отростка и длины рога с обеих сторон было 0,9:1, как и соотношение длины пазухи к длине рогового отростка. Соотношение длины пазухи к длине рога было немногим меньше: 0,8:1 на левом роге и 0,7:1 на правом.

У коровы 8-летнего возраста длина рога, рогового отростка и пазухи соответственно составила 216; 154; 104 мм для левой стороны и 247; 175; 118 мм – для правой стороны. Соотношение между длиной рогового отростка и рога, пазухи и рогового отростка, пазухи и рога соответственно составило 0,7:1; 0,7:1; 0,5:1 с левой стороны и правой сторон одинаково.

Заключение. Несмотря на небольшое количество материала, удалось выявить как индивидуальные отличия между правой и левой сторонами измеряемых параметров, так и между разными возрастами коров. Если небольшую разницу между показателями рога у 3-летней и 4,5-летней коровы можно отнести к индивидуальным особенностям и погрешностям в измерении, то у 8-летней коровы длина пазухи уменьшилась, в отличие от общепринятого мнения к ее увеличению. Практически полезным могут быть данные по максимальной относительной длине рогового отростка 0,9:1. То есть при обрезке неправильно растущего рога, следует измерить его по большой кривизне и полученную цифру умножить на 0,9, в результате чего мы получим длину рогового отростка лобной кости. Разница между измеренной длиной рога и вычисленной длиной рогового отростка и будет безопасным отрезком рога, подлежащим удалению без применения обезболивания и опасности кровотечения.

Литература. 1. Декорнуация как резерв сокращения непродуцированного выбытия коров / В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Ховайло [и др.] // *Наше сельское хозяйство*. – 2020. – № 12(236). – С. 48-51. – EDN YVBCZD. 2. Комарова, Е. С. Декорнуация взрослого крупного скота / Е. С. Комарова, Е. И. Шурманова // *Молодежь и наука*. – 2019. – № 2. – С. 76. – EDN TGLYUU. 3. Руколь, В. М. Влияние комплексной химической декорнуации на некоторые показатели биохимического статуса у телят / В. М. Руколь // *Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии*. – 2019. – № 1 (45). – С. 75–79.

УДК 611.73:23.1

ЮФЕРЕВА В.Р., МИХЛИНА М.И., студенты

Научный руководитель – **Мельников С.И.,** канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ПРИКРЕПЛЕНИЯ МЫШЦ ЗАПЛЮСНЕВОГО СУСТАВА КРОЛИКА

Введение. Европейский кролик (*Oryctolagus cuniculus*) является одним из представителей класса *Mammalia*. В связи с особенностями строения, согласно систематической принадлежности класса *Mammalia*, у кроликов отмечают характерные видовые закономерности. Большой интерес к кроликам обусловлен удобством в разведении, использованием в качестве биологических моделей, а также одомашниванием. Мышечный каркас скакательного сустава кроликов наиболее подвержен травматизации из-за значительной роли в локомоции. Поэтому необходимо регулярное пополнение, а также улучшение систематизации анатомо-топографических данных скелетных групп мышц,