

оболочка увеличивается от суточного ( $52,89 \pm 0,72$  %) к 180-суточному возрасту кур ( $54,10 \pm 0,81$  %). За этот период показатель увеличивается на 2,29 %. Площадь мышечной и адвентициальной (серозной) оболочек при этом уменьшается. Так, у суточной птицы площадь этих оболочек составляет  $42,57 \pm 0,72$  (мышечная) и  $4,54 \pm 0,42$  % (адвентициальная), а в возрасте 180 суток – соответственно  $42,17 \pm 0,89$  и  $3,73 \pm 0,38$  %. У птицы старшего возраста показатели толщины стенки и площади оболочек пищевода существенно не изменяются.

**Выводы.**

1. Толщина стенки увеличивается к 300-суточному, площадь слизистой оболочки – к 180-суточному возрасту кур, тогда как мышечной и адвентициальной (серозной) оболочек уменьшается.

2. У птицы старшего возраста показатели толщины стенки и площади оболочек пищевода существенно не изменяются.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кирилюк, Д. О. Аналіз сучасного стану ринку продукції птахівництва в Україні / Д. Кирилюк // Економіка АПК. – 2014. – № 2. – С. 116.
2. Крок, Г. С. Микроскопическое строение органов сельскохозяйственных птиц с основами эмбриологии / Г. С. Крок. – К.: Изд-во Укр. академии с.-х. наук, 1962. – 187 с.
3. Дашиева, Ц. О. Морфология и развитие пищевода домашней утки в постнатальном онтогенезе / Ц. О. Дашиева // Болезни сельскохозяйственных животных в Забайкалье и на Дальнем Востоке. – Благовещенск, 1980. – С. 109-112.
4. Горальський, Л. П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи досліджень у нормі та при патології / Л. Горальський, В. Хомич, О. Кононський // Навчальний посібник. – Житомир: Полісся, 2005. – 288 с.

УДК 619:617.2 – 001.4

### **ДЕФОРМАЦИЯ КОПЫТЕЦ И ДЕФЕКТОВ КОПЫТЦЕВОГО РОГА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Журба В. А., Руколь В. М., Ковалев И. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Болезни в дистальной части конечностей у крупного рогатого скота в условиях интенсивного введения скотоводства – довольно широко распространенное явление не только в Республике Беларусь, но и далеко за ее пределами. Размещение большого поголовья скота на молочнотоварных комплексах и фермах обычно сопровождается такими явлениями, как ограниченный моцион, однотипное кормление, возрас-

тание контакта животных с предметами механизации, учащение возникновения стрессовых ситуаций, ведущих к снижению естественной резистентности [1, 3].

В связи с этим возрастает поражения копытцев, что приводит к значительным экономическим потерям от снижения удоя, живой массы, преждевременной выбраковки животных.

Необходимо так же отметить, что одной из причин возникновения болезней в области пальцев является деформаций копытцев и дефектов копытцевого рога в области пальцев [1, 2].

Деформированный рост травмирует основу кожи, нарушает ее питание, что ведет к неправильному его росту, а в дальнейшем у таких животных травмы в дистальной части конечностей отмечаются чаще, чем у животных с недеформированными копытами. При деформированных копытцах нарушаются физиологические условия опоры, значительно перегруженными оказываются мякиши [1, 2].

Сухожилия сгибателей испытывают значительное перенапряжение. Развиваются патологические изменения основы кожи копытцев, суставов, связок и костей. Выраженность патологоанатомических изменений зависит от степени деформации копытцевого башмака. Высокая степень деформации сопровождается разрушением суставного хряща, артритом, периартритом копытцевого сустава.

Исходя из выше изложенного, мы поставили цель установить виды чаще всего встречаемых деформаций копытцев у крупного рогатого скота на промышленных комплексах и их влияние на продуктивность.

Это позволит в дальнейшем квалифицированно и своевременно организовать ортопедическую работу в животноводстве с целью профилактики возникновения болезней копытцев у крупного рогатого скота.

Для изучения распространения деформаций копытцев и дефектов копытцевого рога в области пальцев у коров нами был проведен мониторинг поражений у коров в области пальцев, дополнительно были изучены журналы регистрации больных животных, а также изучены журналы регистрации ортопедических обработок, проводимых у крупного рогатого скота, и акты исследований по хозяйствам за последние 7 лет. При проведении клинического обследования обращали внимание на хромоту, поведение животных, упитанность, температуру тела, аппетит, состояние шерсти, кожи, копыт и органов движения (состояние суставов, венчика, качество копытного рога его блеск, наличие расседин, трещин и других пороков). Также был проведен анализ удоя животных в зависимости от деформации копытцев и дефектов копытцевого рога.

В ходе проведения мониторинговых исследований и ортопедической диспансеризации на молочнотоварных комплексах нами были выявлены следующие виды деформаций копытцев и дефектов копытцевого рога у крупного рогатого скота: салазкообразное копытце; кривые копытца; тупоугольные копытца; остроугольные копытца; спиралевидное копытце, реже встречались трещины и расседины копытцев.

Однако следует отметить, что хромота проявлялась только у 35,3 % животных от всех выявленных патологий со стороны копытцев. Установлен значительный ущерб, наносимый деформацией и болезнями копытцев. Установлено, что надои в среднем снижаются на 8-12 %, выход приплода уменьшается на 15-18 %, сокращается хозяйственное использование дойных коров, что ведет к преждевременной выбраковке животных.

Таким образом, необходимо учитывать, что с переводом животноводства на промышленную основу возрастает значение профилактики и лечения патологии копытцев. Здоровые копытца являются важным условием эффективного и длительного использования крупного рогатого скота.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Веремей, Э. И. Технологические требования ветеринарного обслуживания, лечения крупного рогатого скота и профилактики хирургической патологии на молочных комплексах: рекомендации / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 27 с.
2. Регламентные условия по уходу за копытцами крупного рогатого скота: рекомендации / Э. И. Веремей [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 24 с.
3. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота: учебное пособие / Э. И. Веремей [и др.]; под ред. Э. И. Веремея. – СПб.: ОО «Квадро», 2019. – 192 с.