

12. Яшин, А. В. Лекарственные средства при лечении болезней желудочно-кишечного тракта, с основами клинического обследования животных : учебное пособие / Яшин А. В., Куляков Г. В., Щербаков Г. Г., Лунегов А. М., Барышев, В. А. // Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2019. – 71 с.

13. Яшин, А. В. Оценка клинического состояния животных и применение лекарственных препаратов при болезнях пищеварительного аппарата / А. В. Яшин, Г. В. Куляков, Г. Г. Щербаков [и др.]. – Саратов : Издательство "Саратовский источник", 2019. – 160 с. – ISBN 978-5-91879-981-9.

14. Лунегов, А. М. Влияние препарата на основе вторичных желчных кислот на регенерацию паренхимы печени при моделировании токсического гепатита / А. М. Лунегов, В. С. Понамарев // Аграрная наука. – 2021. – № 10. – С. 24-26. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-353-10-24-26.

15. Прусакова, А. В. Макроморфологические особенности строения печени козы англо-нубийской породы / А. В. Прусакова, Н. В. Зеленевский, А. В. Прусаков // Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 24–28 января 2022 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2022. – С. 60-62.

16. Бартенева, Ю. Ю. Особенности гистологической организации тканей печени коров черно-пестрой породы в зависимости от уровня молочной продуктивности / Ю. Ю. Бартенева, Н. В. Зеленевский, А. В. Прусаков // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2022. – № 3(55). – С. 84-87. – DOI 10.24412/2074-5036-2022-3-84-87.

17. Прусаков, А. В. Морфология и васкуляризация печени козы англо-нубийской породы : монография / А. В. Прусакова, Н. В. Зеленевский, А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, А. В. Яшин // Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2022. – 97 с.

УДК 619:617.3:636.2

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ У КОРОВ

**Журба В. А.** – кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой общей, частной и оперативной хирургии Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины - ORCID ID 0000-0002-1510-1977;  
**Карпинский О. Н.** – директор ГУ «РЦВС и ФСБ», главный ветеринарный врач Приднестровской Молдавской Республики.

**Ключевые слова:** мониторинг, коровы, болезни в области копытец, содержание, ущерб.

**Key words:** monitoring, cows, hoof diseases, maintenance, damage.

**РЕФЕРАТ.** На сегодняшний день продукция животноводства востребована как не когда во многих странах, разработаны и воплощаются в жизнь государственные программы по поддержки сельскохозяйственного производителя. Обеспечить продовольственную безопасность, не уделяя должного внимания здоровью высокопродуктивных коров не получится. Для сохранности поголовья и ее продуктивного долголетия необходимо в технологическую карту животноводческих объектов, внести обязательную ортопедическую диспансеризацию, для своевременного выявления больных животных

и оказания им должной лечебной помощи. Комплекс профилактических мероприятий так же окажет существенный толчок к увеличению сохранности животных и продуктивности.

**ВВЕДЕНИЕ.** В последние годы в Приднестровье господдержка молочного скотоводства осуществляется в рамках государственной программы развития агропромышленного комплекса ПМР на 2019-2026 годы и направлена на увеличение поголовья коров, повышение инвестиционной привлекательности молочного скотоводства, выравнивание сезонности производства молока.

Суть программы поддержка животноводческих организаций в виде возмещения части затрат на приобретение племенных нетелей крупного рогатого скота молочного направления по импорту. Однако какая не была государственная поддержка необходимо помнить и учитывать, чем интенсивнее условия ведения животноводств и создание современных комплексов, тем чаще возникают проблемы, связанные с поражением дистального отдела конечностей у коров, в особенности у высокопродуктивных. Болезни опорно-двигательного аппарата, обуславливают снижение молочной, мясной продуктивности, воспроизводительные способности, уменьшается срок хозяйственного использования крупного рогатого скота, что приводит к потерям от несвоевременной выбраковки коров и затрат на их лечение.

На современных животноводческих комплексах основными причинами возникновения болезни конечностей у крупного рогатого скота считаются нарушение технологий содержания, кормления, несоблюдение санитарно-гигиенических норм, а также генетические факторы. Здоровое поголовье возможно при условии качественного преобразования и улучшения не только условий содержания и кормления животных, но и улучшать генетический потенциал самого поголовья.

Чтобы скотоводство было конкурентоспособным и рентабельным, оно должно базироваться на высокопродуктивном поголовье.

Целью наших исследований явилось выявить распространение, этиологические и технологические факторы влияющих на возникновение болезней конечностей у коров в условиях Приднестровской Молдавской Республике.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ.** Работа выполнялась в государственных и частных животноводческих хозяйствах Приднестровской Молдавской Республике с участием представителей УО ВГАМ Республики Беларусь. Для выполнения исследований был проведен мониторинг поголовья крупного рогатого скота на животноводческих объектах для выявления животных с хирургическими болезнями и определением основных патологий. Мониторинг включал в себя изучения журналов регистрации больных животных с хирургической патологией, выделение из общего стада животных с хирургическими заболеваниями путем клинического осмотра, с последующим определением характера болезни. По итогам мониторинга проводилась ортопедическая диспансеризация коров с изучением и клиническим анализом основных болезней у животных. На первом этапе исследований ортопедической диспансеризации были подвергнуты коровы дойного стада, всего 1300 голов.

На втором этапе исследований, проведен анализ этиологических факторов, повлиявших на развития хирургических болезней в дистальном участке конечностей. Проводился учет продуктивности больных животных в сравнительном аспекте со здоровым поголовьем, а также в зависимости от выявленной патологии у коров, при этом особое внимание уделялось высокопродуктивному скоту.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.** Проведя мониторинг и ортопедическую диспансеризации нами было установлено значительное распространение патологий и

болезней конечностей у крупного рогатого скота в хозяйствах. В основном это поражения в дистальной части конечностей, в области копытцев и чаще всего болезни диагностировались на тазовых конечностях.

Из обследованных 1300 коров в возрасте от двух до пяти лет выявлено 337 голов или 25,9% с различной формой деформации копытцев и 213 голов или 16,4% с болезнями в области пальцев. Из них: язвы мякиша, венчика, межпальцевой щели – 39,0%, язвы Рустерхольца – 12,0%, пододерматиты – 21,0%, тиломы – 11,0% ламиниты – 8,0%, флегмоны венчика – 6,0%, Мортелларо – 3,0%.

Основными причинами возникновения патологий в области дистальной части конечностей у коров явились технологические факторы: конструктивные нарушения в ходе строительства комплексов, некачественные полы или напольные покрытия, короткие стойла, вызывающие микротравмы при напряжении сгибателей на тазовых конечностях, на небольших фермах загрязненность помещений с повышенной влажностью, а также захламленность выгульных дворики.

На исследуемых комплексах сопутствующими причинами явилось отсутствие активного моциона у коров, несвоевременная ортопедическая диспансеризация с последующим лечением выявленных больных животных, недостаточная профилактическая работа (отсутствие профилактических ванн), нарушение минерально-витаминного обмена, недостаточная сбалансированность рациона.

Нашими исследованиями установлено снижение продуктивности у коров в среднем на 23,0-27,0% в зависимости от удоя на голову. Более высокое снижение продуктивности зарегистрированы у коров с язвенными поражениями в области копытцев и в среднем составили 30,0-35,0% от суточного удоя на голову, что еще раз подтверждает прямую зависимость продуктивности в животноводстве от состояния здоровья крупного рогатого скота, а именно от здоровых копытцев у коров.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Проведенные мониторинговые исследования дойного стада коров и ортопедическая диспансеризация указали на довольно острую проблему хирургических болезней конечностей, как на крупных животноводческих комплексах, так и в мелких хозяйствах. Установлены этиологические факторы и сопутствующие причины возникновения болезней, что в своем большинстве можно отнести к технологическому фактору, полученные результаты позволят разработать необходимые лечебные и профилактические мероприятия для недопущения ортопедических болезней у высокопродуктивных коров.

## **DISTRIBUTION AND ETIOLOGY OF DISEASES SHOEVES IN COWS**

Zhurba V. A. – Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Head of Department general, private and operative surgery UOVGAVM - ORCID ID 0000-0002-1510-1977; Karpinsky O. N. - Director of the State Institution "RCVS and FSB", Chief Veterinarian of the Pridnestrovian Moldavian Republic.

**ABSTRACT.** To date, livestock products are in demand as not when in many countries, state programs for supporting an agricultural manufacturer have been developed and implemented. It is not possible to ensure food security without paying due attention to the health of highly productive cows. For the preservation of the number of livestock and its productive longevity, it is necessary in the technological map of livestock objects, to introduce a mandatory orthopedic dispensation, for the timely detection of sick animals and the provision of proper medical care. The complex of preventive measures will also have a significant impetus to an increase in the safety of animals and productivity.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Веремей, Э. И. Лечебно-профилактические мероприятия для крупного рогатого скота при хирургической патологии на молочных комплексах Витебской области : рекомендации / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба // Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 27 с.
2. Стекольников, А. А. Прогнозирование ортопедических болезней у высокопродуктивного крупного рогатого скота / Э. И. Веремей, В. А. Лукьяновский, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. А. Журба // Современные проблемы ветеринарной хирургии : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Шакалова Карпа Иовича. – Санкт-Петербург, 2004. – С. 10–12.
3. Веремей, Э. И. Влияние экзогенных факторов на состояние здоровья и продуктивность коров / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба, А. П. Волков, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии : материалы Международной научной конференции (г. Ульяновск, 6-7 октября 2011 г.). – Ульяновск : ГСХА, 2011. – С. 20-30.
4. Голодяева, М. С. Влияние рациона кормления на биохимический статус и заболеваемость нетелей и высокопродуктивных коров / М. С. Голодяева, А. Я. Батраков, В. Н. Видении, А. В. Яшин // Международный вестник ветеринарии. 2019. № 3. С. 86-91.
5. Яшин, А. В. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, Н. А. Кочуева, С. П. Ковалев, С. Н. Копылов, В. В. Решетняк, Ю. А. Тарнуев, В. Д. Раднатаров // Санкт-Петербург, 2017.
6. Голунова, Е. С. Особенности кровоснабжения пальцев грудной конечности у коров черно-пестрой породы/ Е. С. Голунова, Б. С. Семенов, А. В. Прусаков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2018. № 1. С. 116-118.
7. Зеленецкий, Н. В. Анатомия и физиология животных : учебник / Н. В. Зеленецкий, М. В. Шипакин, К. Н. Зеленецкий // под общей редакцией Н. В. Зеленецкого. – 4-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2020. – 368 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-5336-8.

УДК: 611.132.2

### ВАРИАТИВНОСТЬ ВЕТВЛЕНИЯ ПРАВОЙ КОРОНАРНОЙ АРТЕРИИ ПРИ ЛЕВОВЕНЕЧНОМ ТИПЕ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ

**Зеленецкий Н. В.** – доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры анатомии животных, Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины – ORCID 0000-0001-6679-6978.

**Ключевые слова:** правая коронарная артерия, сердце, левовенечный тип кровоснабжения, ангиология, анатомия, вариативность.

**Keywords:** right coronary artery, heart, left vein type of blood supply, angiology, anatomy, variability.

**РЕФЕРАТ.** Левовенечный тип кровоснабжения сердца часто встречается у различных видов и пород животных, но чаще всего при изучении морфологии сердца наблюдаются их значительная вариативность. Цель исследования – провести сравнительный анализ вариативности ветвления правой коронарной артерии при левовенечном типе кровоснабжения у кошки породы мейн-кун и соболя черной пушкинской породы. Было исследовано пять трупов кошек породы мейн-кун и пять трупов соболей черной пуш-