

УДК 619:617.2-001.4

КОЗЛОВА Я.Ю., СААКЯН А.Н., РУКОЛЬ В.М., д-р. вет. наук, профессор

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

ВЛИЯНИЕ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПОЯВЛЕНИЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Аннотация. Данная статья обобщает выводы ученых о породной предрасположенности коров к ортопедическим болезням, а также содержит в себе породную статистику и заболеваемость животных Житковичского района, исходя из данных государственной информационной системы АИТС, после проведенной нами актуальной диспансеризации.

Ключевые слова: ветеринарная ортопедия, породная предрасположенность, болезни копытец.

Введение. За долгие годы селекции появилось большое количество разных пород крупного рогатого скота, продуктивность которых носит молочную, мясную или комбинированную направленность. Пороdistые животные имеют ряд особенностей, которые отличают их от непородистых собратьев: измененные пропорции тела, менее прочные, рыхлые кости и более слабый иммунитет [1, 2, 3, 4].

Материалы и методы исследований. Для исследования использовали: практический опыт, накопленный учеными Российской Федерации и нашей страны, а также ветеринарными специалистами Житковичского района, в частности. Нами был проведен анализ статистических данных по породной принадлежности, расположенных в государственной информационной системе АИТС и актуальная диспансеризация крупного рогатого скота, для выявления наиболее распространенных ортопедических болезней у крупного рогатого скота разных пород.

Результаты исследований. Исходя из данных, содержащихся в государственной информационной системе АИТС, наиболее многочисленной породой крупного рогатого скота в Житковичском районе Гомельской области по состоянию на 23.06.2022 г. является черно-пестрая белорусская (27100 голов, что составляет 88,4% от общего поголовья района). По данным научной литературы, данная порода является наиболее устойчивой к заболеваемости различной этиологии, в виду лучшей адаптированности к местному климату, зоогигиеническим условиям содержания на производстве, кормлению и технологическим факторам содержания [1, 4, 5].

Если рассматривать ортопедическую заболеваемость черно-пестрого скота в Житковичском районе на момент обследования, то наиболее частными заболеваниями являются патологии дистального отдела тазовых конечностей: различные по своей локализации язвы (подошвы, венчика, мякиша, свода кожи межпальцевой щели – до 70,2%), ламиниты (12,8%), патологии, протекающие с гнойно-некротическими поражениями (пододерматиты, флегмоны, гнойные раны и ссадины) – до 6,0% и др. (таблица).

Таблица – Информация о распространенности патологий дистального отдела конечностей крупного рогатого скота

| № п/п | Порода крупного рогатого скота | Выявлено больных животных | Заболевание | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------|
| | | | Ламинит | Патологии, костно-суставной аппарат | Язвенные патологии | Гнойно-некротические патологии | Тилома |
| 1 | Черно-пестрая белорусская | 16932 | 2135 | 862 | 12004 | 1015 | 916 |
| 2 | Голштинская | 1000 | 152 | 59 | 635 | 53 | 101 |
| 3 | Абердино-ангусская | 32 | 8 | 7 | 11 | 3 | 3 |
| 4 | Лимузинская | 124 | 21 | 26 | 45 | 18 | 14 |
| Итого: | | 18088 | 2316 | 954 | 12695 | 1089 | 1034 |
| Процент от общего поголовья района: | | | 12,8 | 5,3 | 70,2 | 6,0 | 5,7 |

Распространение болезней конечностей в большей степени связано, в масштабах района и с такими факторами, как: неполноценное кормление, не полное соблюдение зоогигиенических и технологических параметров содержания крупного рогатого скота, что обуславливает появление деформации копыт и заболеваний, вызывающих функциональное и анатомическое повреждение конечностей.

Стоит учитывать, что на основании Закона Республики Беларусь «О племенном деле в животноводстве», а также разработанной на его основании Республиканской программе по племенному делу, которая направлена на повышения молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота Республики Беларусь, весь крупный рогатый скот нашей страны с 1994 года начал проходить процесс голштинизации. Существующая сейчас черно-пестрая порода, благодаря многолетней селекции, вобрала в себя полезные качества своих голштинских предков – повышенную молочность, при сохранении высокой жирности молока. Однако, также стали проявляться немногочисленные негативные последствия селекция, которые, в основном, отразились на экстерьере

животных: изредка отмечается грубая кондиция, не свойственная коровам молочной продуктивности, недоразвитость тазовых конечностей, по отношению к грудным, что приводит к неправильному распределению веса тела на все конечности и, в итоге, к патологиям костно-суставного аппарата.

Голштинская порода – одна из самых распространенных пород крупного рогатого скота на земном шаре. На территорию Республики Беларусь начала активно ввозиться с 1994-1995 гг. в связи и с вышеупомянутой сельскохозяйственной программой, направленной на повышение молочной продуктивности животных. Чистопородных «голштинов» по всему Житковичскому району, на данный момент отмечается не много – 2690 голов (8,8% от общего поголовья района). Это связано с тем, что чистопородные коровы голштинской породы более нежные в эксплуатации, требуют строгих условий зоотехнического содержания и кормления, что могут себе позволить не все хозяйства. У коров данной породы отмечается генетической предрасположенности к возникновению пододерматитов, ламинитов и других болезней, что обусловлено рыхлой структурой рога копытцев, морфофункциональными особенностями строения пальцев, несовершенством связочного аппарата, патологии постановки конечностей.

Можно отметить определенную устойчивость к заболеваниям ортопедической природы у животных мясных пород (в нашем случае, лимузинская и абердино-ангусская, которых в районе 784 голов (2,6%) и 111 голов (0,4%), соответственно). С одной стороны это связано с большей устойчивостью животных мясной породы к условиям содержания и кормления, с другой стороны с тем, что они не теряют кальций из костей вместе с молоком, как это происходит у коров молочной продуктивности.

Заключение. Исходя из изучения научной литературы ветеринарных специалистов на тему влияния породной принадлежности на появление ортопедических заболеваний крупного рогатого скота на производстве, а также на основании проведенной диспансеризации продуктивных животных, можно сделать следующие выводы: чистопородные животные голштинской породы более склонны к ортопедическим заболеваниям, требуют строгого соблюдения условий содержания и кормления, исходя из чего рентабельнее в условиях производства содержать помесный скот черно-пестрой породы с примесью голштинских кровей. Таким образом достигается относительный баланс между высокой молочной продуктивностью, жизнестойкостью животных и рентабельностью всего производства.

Литература. 1. Быстрова И. Ю. *Биофизические свойства копытцевого рога и формирование копытцев крупного рогатого скота под влиянием генетических и технологических факторов: автореф. дис... докт. сельскохозяйственных наук: 06.02.04 / И. Ю. Быстрова //*

ФГОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнический университет имени П. А. Костычева». – Рязань, 2008. – 35 с. 2. Гимранов, В. В. Этиология, характер распространения и особенности патологий в области пальцев у коров голштино-фризской породы // *Аграрный вестник Урала*. – 2010. – №3. – С. 77–79. 3. Разведение сельскохозяйственных животных: Учебное пособие. – Горки: БГСА, 2005. – 368 с. 4. Стекольников, А. А. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. – Санкт-Петербург: Квадро, 2021. – 400 с. 5. О некоторых аспектах комфорта для молочных коров / А. А. Стекольников [и др.] // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2015. – № 1. – С. 121-123.

УДК 619: 616. 72-018. 36-002-089: 636. 1.053

КОМАРОВСКИЙ В.А., канд. вет. наук, доцент, **КРАНИНА В.А.**

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

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЖЕРЕБЁНКА С ОСТРЫМ СИНОВИТОМ

Аннотация. Увеличение угла заплюсневого сустава у лошадей (более 155°) создает предрасположенность к развитию в нем идиопатического синовита. Данная патология в большинстве случаев является врожденной и животные подлежат выбраковке.

Ключевые слова: лошади, синовит, заплюсневый сустав, постановка конечностей.

Введение. Ещё несколько десятилетий назад лошадей широко использовали в качестве рабочей силы, при перевозке грузов и других работах. Сейчас же поголовье лошадей из года в год сокращается. Тем не менее в Республике Беларусь насчитывается около 43 тысяч голов лошадей. Коневодство в республике остаётся в основном за счёт племенных конеферм и конезаводов, а также частных коне-владельцев. В последние годы, наша страна старается развиваться в сфере спортивного коневодства и держать на конкурентно-способном уровне спортивные результаты. Так в стране насчитывается около 70 конно-спортивных клубов и школ верховой езды, из них 20 учреждений находящихся на государственном обеспечении, то есть центры олимпийского резерва, ДЮСШоры и племенная конеферма СПК «Полесская Нива» [3].

Одной из главнейших задач коневодства является качественное улучшение конского поголовья и сохранение его работоспособности. Если же говорить о спортивном коневодстве, то здесь важнейшей задачей и целью является достижение высоких спортивных результатов [3].