

/ Kl.-D. Budras, W.O.Sack, S. Röck. - 5th ed. – Hannover: Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG., 2009. – 200 p. 5. Fubini, S. L. Farm Animal Surgery / S. L. Fubini, N. G. Ducharme. – 2nd ed. - St. Louis: Elsevier, Inc., 2017. – 662 p.

УДК 619:617.3:615.28

ЛАМНИКОВА А. И., РУКОЛЬ В. М., д-р вет. наук, профессор

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

ЗНАЧЕНИЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ВОЗНИКНОВЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ В УП «РУДАКОВО» ФИЛИАЛ «ПОЛУДЕТКИ»

Резюме. Благодаря проведению ортопедической диспансеризации и знанию этиологических факторов, вызывающих болезни конечностей, становится возможным профилактить их, повысить молочную и мясную продуктивность, снизить затраты на лечение животных и повысить рентабельность животноводства. Этиологические факторы играют огромную роль в возникновении травматизма животных. На основании наших исследований мы рекомендуем скорректировать рацион животных, чаще проводить уборку помещения и навоза, обеспечить применение дезинфицирующих ванн, функциональную расчистку копыт и лечение животных с болезнями конечностей проводить своевременно и по правильной технологии.

Ключевые слова Крупный рогатый скот, болезни конечностей, этиологические факторы, копыта.

Введение. Ветеринарная ортопедия изучает анатомо– топографическое строение пальцев и копыт однокопытных и копытцев парнокопытных животных, их биомеханику, ортопедическое исправление деформаций, причины возникновения болезней, методы исследования, клинические признаки, дифференциальную диагностику, лечение и меры профилактики [1, 2, 3, 4].

Материалы и методы исследований. Для изучения роли этиологических факторов в возникновении заболевания дистального отдела конечностей была проведена ортопедическая диспансеризация в УП «Рудаково» филиал «Полудетки». Методы наших исследований включали: ортопедическую диспансеризацию, фотографирование, анализ и сравнение.

Результаты исследований. На основании наших исследований на здоровье копытцев влияет множество факторов: кормление, условия содержания, факторы окружающей среды, уход и генетический потенциал.

Известно, что заболевания копытцев на 25% зависят от наследственности животного. Неблагоприятно действует также отсутствие подстилки, конструктивные недостатки в проектировании, некачественная конструкция полов, несвоевременная уборка навоза, стойла не обеспечивают нормальный отдых, гиподинамия, отсутствие регулярной очистки и своевременного лечения, в рационе содержится мало питательных веществ, способствующих кератинизации, а также отсутствие дезинфицирующих ванн для обработки.

На производственном участке «Полудетки» унитарного предприятия «Рудаково» располагается 926 голов взрослого поголовья крупного рогатого скота. Процент заболевания на МТК «Полудетки» к общему числу животных составляет до 70%. Способ содержания животных – привязный. В одном ряду на МТК «Полудетки» содержится 42 головы крупного рогатого скота. Размер стойл составляет 1800×1100 см. Такой размер стойл не позволяет коровам получать полноценный отдых, что приводит к перенапряжению суставов, поражаются связки, мышцы. К тому же во время отдыха задние конечности часто располагаются в навозном проходе, копытцевый рог размягчается, и в него проникает патогенная микрофлора. Особенно это опасно при наличии трещин, травм конечностей и ран. Патогенная микрофлора вызывает развитие гнойно-некротических поражений, что может в последующем привести к некрозу, абсцессам и другим ортопедическим болезням. Неправильно оборудованные стойла для отдыха (вдоль мест отдыха проходят фиксационные трубы) не дают животному полностью использовать место отдыха.

Нами также установлено, что отсутствует как активный моцион животных, так и пассивный. Гиподинамия приводит к замедлению метаболизма и нарушению других жизненно важных процессов организма.

Рацион включает в себя 6 кг концентратов, 18 кг силоса и 14 кг сенажа. Содержание в рационе большого количества силоса и концентратов, по нашему мнению, приводит к снижению переваримости других кормов. В связи с этим уменьшается и усвояемость минеральных веществ, витаминов и других питательных веществ. В рационе содержится большое количество кислых кормов, имеющих рН от 4-5, а это может привести к развитию ацидоза. Вследствие изменения рН в кислую сторону, скармливанием большого количества концентратов поражается нормальная микрофлора рубца, нарушается процесс пищеварения, что может осложниться действием патогенной микрофлоры. Их токсины всасываются через слизистую пищеварительного тракта, отравляя организм. Избыток концентратов приводит к попаданию в кровь большого количества гистамина, оседающего в крови терминального русла дистального отдела конечностей и вызывающего нарушения

кровообращения между роговым чехлом и костной тканью, что вызывает развитие ламинитов и пододерматитов.

Расчистка и лечение копытцев проводится непостоянно и несвоевременно. Во время проведения расчистки установлено неправильное отрастание копытцевого рога, что вызывало неправильную постановку конечностей (что вызвано неправильной неквалифицированной расчисткой копытцев ортопедом хозяйства). Дезинфицирующие ванны отсутствовали. В качестве подстилочного материала на комплексе используют опилки.

Заключение. Благодаря проведению ортопедической диспансеризации и знанию этиологических факторов, вызывающих болезни конечностей, становится возможным профилактить их, повысить молочную и мясную продуктивность, снизить затраты на лечение животных и повысить рентабельность животноводства. Этиологические факторы играют огромную роль в возникновении травматизма животных. На основании наших исследований мы рекомендуем скорректировать рацион животных, чаще проводить уборку помещения и навоза, обеспечить применение дезинфицирующих ванн, функциональную расчистку копытцев и лечение животных с болезнями конечностей проводить своевременно и по правильной технологии.

Литература. 1. *Ветеринарные и технологические аспекты повышения продуктивности и сохранности коров : монография / Н. И. Гавриченко [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 332 с.* 2. *Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие / Э. И. Веремей [и др.] ; под ред. Э. И. Веремея. – СПб. : ООО Квадро, 2019. – 192 с.* 3. *Клиническая частная хирургия животных : учеб. пособие / Э. И. Веремей [и др.] ; под ред. Э. И. Веремея. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 456 с.* 4. *Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация" / Э. И. Веремей [и др.] ; ред. : Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с.*

УДК 616.636

ЛЕТУНОВСКАЯ А. В., ПЛЕМЯШОВ К. В., д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины,» Санкт-Петербург, Россия

ЦЕРУЛОПЛАЗМИН КАК ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ПРИ ОПУХОЛЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СУК