

Н.А. Зырянова

кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ
ВО ГАУ Северного Зауралья
E-mail: centrvtgsha@mail.ru

N.A. Zyryanova

Candidate of Biological Sciences, Associate
Professor of the Northern Trans-Urals State
University
E-mail: centrvtgsha@mail.ru

**МАСТИТЫ, ИХ ПРОФИЛАКТИКА У
КОРОВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО
ЗАУРАЛЬЯ**

**MASTITIS, THEIR PREVENTION IN COWS
IN THE CONDITIONS OF THE NORTHERN
TRANS-URALS**

Аннотация. К основным причинам ранней выбраковки коров, можно отнести маститы. Маститы подразделяют на клинические, субклинические и скрыто протекающие. Что касается скрыто протекающих, то они встречаются гораздо чаще и могут привести к атрофии долей вымени. Кроме этого, такие формы мастита, являются причиной возникновения клинических форм маститов. И, как следствие проявления таких форм маститов, является снижение количества молочной продуктивности и качества молока. Причем, количественные показатели могут уменьшиться в пять-пятнадцать раз, а продуктивность снизиться на десять-пятнадцать процентов.

Ключевые слова: маститы, заболевания, молочная продуктивность, дойное стадо коров.

Annotation. The main reasons for early culling of cows include mastitis. Mastitis is divided into clinical, subclinical and latent. As for the latent ones, they are much more common and can lead to atrophy of the udder lobes. In addition, such forms of mastitis are the cause of clinical forms of mastitis. And, as a consequence of the manifestation of such forms of mastitis, there is a decrease in the amount of milk productivity and milk quality. Moreover, quantitative indicators may decrease by five to fifteen times, and productivity may decrease by ten to fifteen percent.

Keywords: mastitis, diseases, milk productivity, dairy herd of cows.

Актуальность темы. К основным причинам ранней выбраковки коров, можно отнести маститы. Маститы подразделяют на клинические, субклинические и скрыто протекающие. Что касается скрыто протекающих, то они встречаются гораздо чаще и могут привести к атрофии долей вымени, [1]. Кроме этого, такие формы мастита, являются причиной возникновения клинических форм маститов. И, как следствие проявления таких форм маститов, является снижение количества молочной продуктивности и качества молока. Причем, количественные показатели могут уменьшиться в пять-пятнадцать раз, а продуктивность снизиться на десять-пятнадцать процентов.

Если говорить о причинах маститов у коров в целом, то следует отметить важный момент в погрешности кормления этих животных. Неполноценное кормление недоброкачественными кормами, с преобладанием кислых или концентрированных кормов, напрямую влияет на возникновение маститов. Также, обильное скармливание бобовой зеленой массы, является одной из

причин. При резком переходе коров со стойлового содержания на пастбищный тип, повышается рис возникновения маститов. Среди причин возникновения маститов, следует отметить погрешности в организации машинного доения. Неправильная организация последнего, способствует возникновению травм вымени, с последующим попаданием патогенной микрофлоры в каналцы вымени. Что может привести к интоксикации организма животного. Кроме этого, из причин возникновения маститов, можно выделить следствие атонии преджелудков, метеоризма, метриты, отравление веществами -остатками удобрений с амидной формой азота (карбамидами) задержания последа, [3].

Из факторов, играющих важную роль в возникновении маститов у коров дойного стада, можно отнести неудовлетворительные санитарно-гигиенические условия содержания животных, их скученность, не соответствие размера станков, антисанитария, сквозняки, загрязненная малосменяемая подстилка, особенно в переходный период (осенне-весенний), [2]. В переходный период пастбищного содержания наиболее неблагоприятными факторами, влияющими на вымя, являются холодная земля, ветхие постройки со щелями и сквозняками.

В последнее время в некоторых хозяйствах произошла модернизация животноводческих помещений (коровников), в частности реконструкция и замена полов на железобетонные, более прочные. Однако, зачастую это происходит без стопроцентного учета зоогигиенических требований содержания животных в зимний холодный период, [4].

Так, в сельскохозяйственном кооперативе Свердловской области Талицкого района, были обследованы в течение года коровы дойного стада на состояние молочной железы. В результате проведенных исследований, было установлено, что наибольший процент заболеваний маститами наблюдался именно в переходный период (осенне-весенний), что составило от 9,4-10,4%% от общего поголовья дойного стада. Серозный мастит был выявлен у 7,8% поголовья коров. Из основных причин возникновения серозных маститов, можно выделить простудные заболевания.

Немаловажное значение для профилактики маститов, также является подготовка коров к доению, с соблюдением режимов работы доильных аппаратов. Перед началом доения, соски вымени необходимо тщательно промыть теплой водой ($32^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$), далее обтереть чистым, сухим полотенцем. В заключение, необходимо сделать массаж вымени для выработки рефлекса молокоотдачи. При этом, молоко из альвеол и мелких протоков выходит в более крупные, а из них в молочные цистерны вымени. Такой процесс называют «припуском молока». Он поступает через сорок пять- пятьдесят пять секунд после начала стимуляции и длится до шести минут.

На молочную железу оказывает влияние частота пульсации доильного аппарата. При слишком частой пульсации, сосковая цистерна не успевает заполняться молоком, что может привести к удлинению времени доения. При низкой частоте пульсации, наблюдается длительное воздействие на соски отрицательного давления, что вызывает болезненность и прилив крови к соскам.

Кроме вышеперечисленного, следует обращать внимание на целостность сосковой резины, ее чистоту, длину и эластичность, по причине непосредственного контакта с сосками вымени. Жесткая сосковая резина может вызвать отек, старая же, потерявшая эластичность, может нарушить вакуум и сбивать этим процесс доения, что непосредственно скажется на недодаивании коров и возникновению мастита, [5].

С целью профилактики маститов, в сухостойный период, каждую долю вымени у животных проверяют клинически и лабораторными методами. Пробное сдаивание секрета молока- является важным приемом диагностики и профилактики данного заболевания. У здоровых коров, секрета в вымени много, он жидкий, водянистый, иногда серого цвета или прозрачный с содержанием хлопьев и сгустков.

Пробное сдаивание и исследование секрета вначале сухостойного периода и через месяц, с последующим проведением лечебно-профилактических мероприятий, предупреждают возникновение маститов на семьдесят-семьдесят пять процентов.

В период ранней диагностики данного заболевания, перед доением, первые струйки молока сдаивают в отдельную посуду. Обращают внимание на наличие сгустков крови, хлопьев, слизи и цвет. Для предотвращения скрытой формы мастита, используют высокочувствительные индикаторы МИМ-1, ЭА-04, прибор экспресс- диагностики ПЭДМ и др.

Для предотвращения передачи заболевания от больных к здоровым животным, необходимо проводить тщательную мойку и дезинфекцию доильных аппаратов и молочного оборудования. Санитарная обработка доильных установок, охладителей молока, насосов, емкостей для хранения, мелкого инвентаря состоит в проведении предварительного ополаскивания проточной теплой водой ($30^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$) для удаления остатков молока. Далее промывают горячим раствором моющего средства ($60^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$), с целью удаления белково-жировой пленки и уничтожения патогенной микрофлоры и бактериальной загрязненности. Заключительный процесс мойки состоит из тщательного ополаскивания водой (15°C - 20°C) для удаления остатков моющего и дезинфицирующего раствора. Вода для ополаскивания и приготовления данных растворов должна отвечать требованиям ГОСТа.

Контроль за санитарным состоянием доильного оборудования и молочной посуды осуществляется при помощи визуального осмотра и бактериологического анализа смывов. Бактериологическое исследование смывов проводят в условиях ветеринарной лаборатории не реже одного раза в квартал.

Для профилактики маститов у коров немаловажное значение имеют оптимальные параметры микроклимата. В помещении для содержания крупного рогатого скота, необходимы напольные съемные щиты (маты). Площадь выгульной площадки должна соответствовать необходимой площади для отдыха и моциона животных. Для обеспечения надлежащего санитарного порядка на животноводческих объектах, необходимо ежемесячно проводить санитарный день, раз в два месяца дезинфекцию.

После родов, необходимо следить за своевременным отделением последа и состоянием половых органов (матки, наружных половых органов). Всех коров с гинекологическими заболеваниями содержат отдельно от здоровых и лечат.

Таким образом, для предотвращения маститов у коров дойного стада, необходимо проводить ряд профилактических мероприятий, которые заключаются в соблюдении зоогигиенических условий содержания животных, в профилактике маститов в сухостойный период, в соблюдении режима работы доильных установок, их своевременная санитарная обработка, также создание стад из здоровых животных, свободных от гинекологических заболеваний.

Список использованной литературы:

1. Зырянова Н.А., Кузьмина Э.В. Основные причины возникновения маститов у коров в холодный период года/ Агропродовольственная политика России. 2015. № 4 (40). С. 50-53.
2. Зырянова Н.А. Особенности условий содержания кроликов в ЗАО АПКК «Рощинский»/ В сборнике: Современные научно–практические решения в АПК. Сборник статей всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 77-82.
3. Кузьмина Э.В., Зырянова Н.А. Профилактика маститов у коров в Тюменской области/ ж. Агрофорум Сельхоз Вестник. 2012. №10(69). С. 5-6.
4. Кузьмина Э.В., Зырянова Н.А., Осколкова М.В. Этиология маститов в хозяйстве СПК «Емуртлинский» на отделениях Емуртла и Слободчики ЭТ/ Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. 2013. № 3 (22). С. 49-52.
5. Кузьмина Э.В., Зырянова Н.А. Основные причины возникновения маститов у коров в холодный период года/ Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья.