

Влияние условий содержания на заболеваемость коров маститом

И.Л. Кривов, магистрант
Научный руководитель О.В. Горелик, доктор с.-х. наук, профессор
Уральский государственный аграрный университет
Г. Екатеринбург

Мастит вымени у коров – это проблема номер один современного молочного скотоводства. Мастит наносит серьезный экономический ущерб всей этой отрасли, поскольку при заболевании маститом резко снижается удой молока. Кроме того, молоко от больных животных вообще запрещено к употреблению. На отдельных фермах маститом могут болеть сразу до 35% животных. До недавнего времени мастит у коров лечили только с помощью антибактериальной терапии. Но лечение антибиотиками имело существенный недостаток: антибактериальные препараты имеют свойство накапливаться в клетках животного. Присутствие антибиотиков обнаруживается и в молоке, из-за чего оно становится непригодным для пищевой промышленности. Поэтому раньше приходилось ждать еще 5-6 дней после выздоровления животного, чтобы начать полноценный сбор молока.

Причины возникновения мастита:

- Несоблюдение гигиенических норм. Перед каждым доением вымя следует хорошо мыть и протирать чистой тканью, то же самое относится к рукам. В помещении, где живет корова, не должно быть сквозняков, мокрой подстилки и холодного пола.
- Неправильный раздой после отела. В этом случае остатки молока остаются в вымени и становятся благоприятной средой для размножения бактерий.
- Еще одна причина – травмы вымени. На скользком покрытии коровы часто падают, тем самым подвергают вымя травматизму.
- Индивидуальная предрасположенность: особенная форма вымени, размер сосков.

□ Возникновение заболевания провоцирует переохлаждение или ожог вымени. При ненадлежащем содержании корова простывает, что приводит к маститу.

Таким образом на первом месте стоят условия содержания и доения коров. Поэтому мы поставили перед собой цель провести исследования по изучению влияния напольных покрытий в помещениях для содержания коров на их заболеваемость маститом.

Для этого в начале исследований мы произвели осмотр всех коровников и выбрали 2 типовых помещения, соответствующих зоогигиеническим требованиям для содержания дойных коров. Отличие было лишь по материалу напольного покрытия зоны отдыха животных, а именно в первом помещении им являлся деревянный пол, во втором - резиновые маты.

Для обнаружения мастита на анализ брали молоко коровы. Для исследования использовали раствор димастина 5% и молочно-контрольные пластины (МКП-1 и МКП-2).

Результаты исследований. В процессе исследований было выяснено, что болезнь проявляется преимущественно в январе, феврале и марте, т.е. в период стойлового содержания (рис. 1).

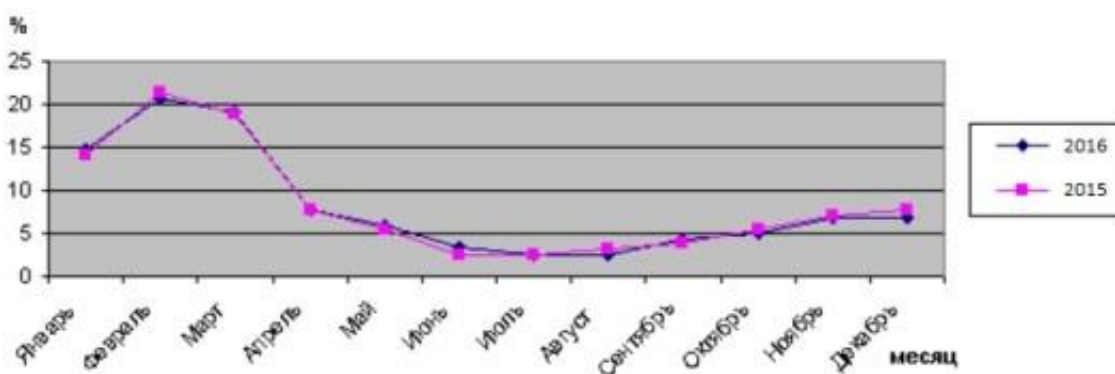


Рисунок 1- График заболеваемости коров маститом

В это время стоит холодная погода, в то же время по существующей технологии у большинства коров происходит отел. Молочная железа наиболее чувствительна к действию болезнетворных факторов в последние

дни беременности и в начале лактации, когда вымя претерпевает значительные функциональные изменения. Поэтому в послеродовом периоде, когда начинает функционировать молочная железа, различные предполагающие возникновению маститов факторы, действуют особенно неблагоприятно.

Животные находились в помещении на стойловом содержании, при котором молочная железа и ее соски контактируют с полом и подстилкой, подвергаются микробному обсеменению. Патогенная микрофлора проникает в ткани вымени через сосковый канал, раны, ссадины на коже и сосках вымени и вызывает воспалительный процесс в альвеолах и молочных протоках. В поврежденных тканях появляются воспалительные экссудаты и инфильтраты, определяющие характер воспаления, возникает нарушение функций вымени (В.П.Гончаров с соавт.,1987).

По нашим наблюдениям у заболевших маститом коров секреция молока в пораженных четвертях, в зависимости от тяжести заболевания, уменьшается на 50-70%. Молоко пораженных долей вымени, вследствие возникших патологических изменений, непригодно к употреблению и уничтожается. Продолжительность заболевания при своевременно начатом лечении составляет от 4 до 8 дней. За этот период потери молока от одной заболевшей маститом коровы с поражением двух четвертей составляют от 70 до 100 литров (в среднем 85 л).

Таблица 1 – Уровень заболеваемости коров маститом

Показатель	Больных маститом			
	Корпус с деревянным полом (200 голов)		Корпус с резиновыми матами (200 голов)	
	голов	%	голов	%
Обследовано коров	200	-	200	-
Выявлено больных животных	150	75	63	31,5
Больных клиническим маститом	41	27,3	17	26,9
Больных субклиническим маститом	109	72,7	46	73,1

Заболеваемость коров маститом в корпусе с деревянным полом составила 75% , а в корпусе с резиновыми матами 31,5% с преобладанием субклинической формы воспаления молочной железы.

Выбраковка и выбытие коров по тем или иным причинам является важным фактором селекционно-племенной работы. Выбраковывают животных не пригодных к промышленному производству молока, больных, не поддающихся лечению и других. Данные о выбраковке коров представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Выбраковка коров

Причина выбытия	Количество выбывших коров, гол.	
	Корпус с деревянным полом (200 голов)	Корпус с резиновыми матами (200 голов)
Низкая продуктивность	3	4
Гинекологические заболевания	3	1
Туберкулез	-	-
бруцеллез	-	-
лейкоз	-	-
Возраст	1	4
Травмы вымени (мастит)	6	1
Заболевания конечностей	12	4
всего	25	14

Как видно из таблицы основной причиной выбытия животных является заболевания конечностей, по этой причине выбыло 16 голов, кроме этого выбыло 4 коровы в результате гинекологических заболеваний и низкой продуктивности 7 голов. По причине возраста было выбраковано 5 голов. По причинам травм вымени (мастит) выбыло 7 коров. В итоге по тем или иным причинам из общего поголовья выбыло 39 голов.

В корпусе с резиновыми матами удалось снизить количество выбывших коров по причинам травматизма вымени (6 : 1) и заболеваний конечностей (12 : 4).

Таким образом можно сделать вывод о том, что напольное покрытие оказывает влияние на заболеваемость коров, в том числе маститом. Применение резиновых покрытий в виде резиновых мат снижает заболеваемость коров маститом и уменьшает у них заболеваемость конечностей.