

**АНАЛИЗ ДВУХ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА
В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ**
Analysis of two treatment regimens for mastitis in the conditions of the plant

Г. И. Смирнов, студент

В. Е. Шакиров, кандидат ветеринарных наук
доцент кафедры морфологии и экспертизы
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

В данной статье приведено исследование, в котором сравнили две схемы лечения мастита в условиях предприятия АО «Агрофирма «Патруши», специализацией которого является разведение и реализация продукции молочного скота. Сравнивались схемы лечения при помощи препаратов «Амоксигард» и «Лексофлон», сравнение шло по следующим показателям: экономическая целесообразность лечения, эффективность действия препарата, влияние препарата на удой, период выведения из организма.

Ключевые слова: мастит, крупный рогатый скот, терапия, Амоксигард, Лексофлон.

Summary

This article presents a study in which two mastitis treatment regimens were compared in the conditions of the enterprise JSC «Agrofirma «Patrushi», whose specialization is the breeding and marketing of dairy cattle products. Treatment regimens with the help of Amoxigard and Lexoflon drugs were compared, the comparison was based on the following indicators: the economic feasibility of treatment, the effectiveness of the drug, the effect of the drug on milk yield, the period of withdrawal from the body.

Keywords: mastitis, cattle, therapy, Amoxigard, Lexoflon.

Введение

Мастит – это воспаление молочной железы, развивающееся как следствие воздействия механических, термических, химических и биологических факторов. Мастит является наиболее распространенным заболеванием молочной железы. Наносит огромный экономический ущерб, который складывается из снижения молочной продуктивности или полным прекращением лактации, возможна преждевременная выбраковка скота, а также дополнительные затраты на лечение.

На предприятии, где происходило исследования был про веден анализ частоты встречаемости заболеваний, данные исследования (за 72 дня) представлены ниже:

Распространение заболеваний среди взрослого поголовья



Рис. 1. Диаграмма распространения заболеваний среди взрослого поголовья

Как мы можем видеть в исследуемом предприятии наиболее распространенными заболеваниями являются поражения молочной железы, среди которых есть и мастит.

Целью исследования является выявление наиболее выгодного по следующим параметрам: экономической целесообразности лечения, эффективности действия препарата, влияния препарата на удой, периода выведения из организма.

Материал и методика исследования

Данное предприятие рассчитано на 1800 голов дойного поголовья. Исследование проводилось на 20 коровах на каждый препарат, у которых ранее при помощи экспресс-диагностики выявили субклинический мастит разной степени. Ранее проводили лечение при помощи интрацистернального введения антибактериального препарата «Кобакто 75 LC», а также внутримышечного введения препарата «Амоксибарт». Однако возникла необходимость в ускорении процесса лечения со стороны врача, который инъектирует препараты. Была предложена схема лечения при помощи антибактериального препарат «Лексофлон», при этом в схеме лечения сохраняется интрацистернальное введение препарата «Кобакто 75 LC».

Лечение продолжалось в течении 7 дней, однако введение препаратов «Амоксибарт» и «Лексофлон» прекращали на 5 день, после лечения через 2 дня проверяют молоко на количество соматических клеток проводя экспресс-диагностику при помощи реагента «Milk Prime Test». Если результат положительный, то лечение продолжали при помощи других препаратов, если результат отрицательный, то молоко проверяют на наличие антибиотиков, если результат отрицательный то такую корову выписывают.

Результат исследования

Для начала провели сравнение двух препаратов:

Таблица 1

Сравнительная таблица препаратов «Амоксибарт» и «Лексофлон»

Показатели	Амоксибарт	Лексофлон
Действующее вещество (фармакологическая группа)	Амоксициллин и клавулановая кислота	Левифлоксацин (антибиотик широкого спектра действия)
Лекарственная форма	Суспензия	Раствор
Разовая дозировка	30 мл	20 мл
Через сколько часов после лечения можно использовать молоко	108 ч	96 ч
Стоимость 1 – го флакона	≈2300 руб	≈1650 руб

Из данных таблицы можно сделать два вывода: первый – препарат «Амоксигард» вводится в большей дозировке чем «Лексофлон», а также период, когда нельзя использовать молоко дольше на 12 часов, такой период для предприятия является существенным; второй – стоимость 1-го флакона препарата «Амоксигард» дороже чем 1-го флакона препарата «Лексофлон». Из чего следует что в сравнении по показателям Лексофлон лучше.

Далее было проведено исследование на количество удоя в период лечения и 2-х дней после лечения

Таблица 2

Среднесуточный удой в период лечения препаратом «Амоксигард» и после лечения

Номер коровы	Среднесуточный удой на 1-ый день лечения	Среднесуточный удой на 3-ий день лечения	Среднесуточный удой на 5-ый день лечения	Среднесуточный удой на 2-ой день после лечения	Среднесуточный удой на 4-ый день после лечения
41	44,17	42,48	46,29	46,57	47,92
48	22,41	22,68	20,88	22,76	23,31
53	17,35	16,38	16,59	18,66	19,34
201	42,55	38,43	35,39	37,25	38,83
270	37,95	38,24	33,29	34,67	32,14
304	32,95	30,58	31,57	38,23	29,69
391	38,77	39,84	39,53	37,66	36,23
430	25,26	21,96	27,36	29,58	22,42
516	45,57	40,31	39,28	38,45	38,79
604	55,74	56,90	54,23	52,90	53,87
626	33,55	31,26	34,28	36,91	33,71
696	26,41	19,41	19,86	24,68	23,54
702	29,65	27,41	24,59	26,33	25,98
727	19,20	23,19	25,41	22,84	26,72
837	21,37	23,54	22,17	25,29	29,42
900	23,87	22,19	24,59	26,31	21,57
920	21,12	23,42	23,99	22,13	25,38
926	45,49	48,31	48,34	46,34	41,22
953	37,16	36,17	30,40	29,17	34,39
1002	11,82	14,69	17,34	18,42	18,90

Среднесуточный удой в период лечения препаратом «Лексофлон» и после лечения

Номер коровы	Среднесуточный удой на 1-ый день лечения	Среднесуточный удой на 3-ий день лечения	Среднесуточный удой на 5-ый день лечения	Среднесуточный удой на 2-ой день после лечения	Среднесуточный удой на 4-ый день после лечения
70	15,84	16,94	14,38	17,35	18,94
227	37,95	38,47	34,29	36,71	35,19
317	12,93	12,69	14,34	16,27	17,55
345	33,99	33,44	28,80	31,22	27,44
398	17,30	18,21	20,33	21,94	22,41
471	11,08	14,61	17,41	15,68	18,73
540	28,54	28,81	26,34	27,15	24,36
792	19,20	19,73	18,68	20,43	21,49
842	18,88	17,43	21,38	20,74	19,24
945	14,20	15,48	16,74	16,93	17,59
1034	39,32	37,49	34,53	36,53	38,47
1103	38,46	40,28	41,30	42,64	39,85
1115	24,79	21,93	19,83	21,38	20,27
2023	16,15	17,53	17,42	15,13	19,23
2079	25,76	29,41	31,41	27,46	24,11
2637	31,26	32,47	30,67	30,68	34,97
2639	18,56	17,12	19,47	16,37	17,43
2659	28,24	27,34	26,41	23,12	26,17
3430	32,15	30,12	29,18	34,25	36,00
4479	27,33	29,13	29,42	30,11	31,70

Исходя из данных таблицы можно заметить, что оба препарата не оказывают значительного влияния на среднесуточный удой.

Эффективность лечения оценить сложно так как оба препарата применялись вместе с «Кобакто 75 LC», однако в группе препарата «Амоксигард» коровы которые дали положительный результат после экспресс-диагностики 53, 430 и 702, когда в группе препарата «Лексофлон» положительный результат показали коровы – 345 и 2079.

Вывод

Основываясь на данных исследования можно сделать вывод, что по эффективности лечения, влиянию на удой, имеют примерно одинаковые показатели, когда по времени выведения при применении препарата «Лексофлон» молоко можно использовать на 12 часов раньше чем при применении препарата «Амоксигард». По экономическим показателям «Лексофлон» в несколько раз превосходит препарат «Амоксигард», и по цене, и по разовой дозе. Исходя из перечисленного выше было принято решение, что препарат «Лексофлон», лучше подходит для лечения мастита в условиях предприятия.

Библиографический список

1. Соколов В. Д. Фармакология: учебник. СПб.: Лань, 2022. 576 с.
2. Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я. и др. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции: учебник для вузов. СПб.: Лань, 2022. 548 с.

3. Черенок В. В., Хотмирова О. В., Черенок Ю. Н. Методы диагностики и лечения мастита у коров // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. С. 40-43
4. Волостнова А. А., Грехнева К. С., Волошина Н. М., Монастырева А. Н. Эффективность комплексной терапии маститов у коров // Colloquium-journal. 2022. С. 4-5.
5. Максимович Н. В., Кузнецов Н. А. Взаимосвязь мастита коров с состоянием вымени // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2012. С. 233-238.
6. Сидорова К. А., Драгич О. А., Роткин А. Т. Терпапевтические мероприятия при маститах коров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета 2022. С. 227-230.
7. Описание лекарственного препарата ветеринарного назначения Амоксигард // Видаль. Справочник лекарственных средств URL: <https://www.vidal.ru/veterinar/amoxugard-28275>.
8. Описание лекарственного препарата ветеринарного назначения Лексофлон // Видаль. Справочник лекарственных средств URL: <https://www.vidal.ru/veterinar/lexoflon-28420>.