

АКУШЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ

Наблюдения за состоянием здоровья телят показали, что проведение отелов беспривязно и содержание теленка с коровой не исключает возникновения у новорожденных болезней желудочно-кишечного тракта. Заболевания регистрировались у телят всех групп. Наиболее тяжело и длительно болель протекала у телят контрольных групп, где переболело 70% животных. В опытных группах процент заболеваемости был ниже на 30-40%, отмечено более легкое течение болезни.

Различные условия содержания сказались на живой массе телят. При рождении разница в показателях всех групп существенно не различалась. В месячном возрасте живая масса телят, содержащихся с коровами в денниках и групповых секциях родильного отделения, превышала массу телят, сразу переведенных в профилакторий. Такая же тенденция сохранилась и на втором месяце выращивания. В среднем за опытный период среднесуточные приросты

живой массы телят опытных групп превышали контрольную на 3,9-6,5%.

Таким образом, проведение отелов в изолированных денниках размером 3x4 м без привязи при привязном способе содержания коров и в секциях родильного отделения группами до 10 животных при беспривязном содержании способствует сокращению продолжительности родов, более раннему отделению последа, снижению заболеваемости телят и сокращению продолжительности болезни, повышению естественной резистентности организма телят.

Литература. 1. Кубаев С. К., Кубаева С. А. Поведение коров и телят при разных способах содержания // Зоотехника. – 1989. – № 8. – с. 58-61. 2. Горлов И., Лукшин В. Совершенствование Технологии Выращивания Здоровых Телят // Молочное и мясное Скотоводство. – 1983. – № 9. – С. 38-39.

УДК 619:618.19-002:615.33

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЛОНГИРОВАННЫХ АНТИБИОТИКОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ БОЛЬНЫХ СУБКЛИНИЧЕСКИМ МАСТИТОМ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

Рыбаков Ю.А., Пилейко В.В., Яцыга В.В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Маститы в 70 - 90 % случаев протекают без ясно выраженных клинических признаков (скрытое течение – субклинические маститы). У животных, больных субклиническими маститами, снижаются удои, а после длительного периода болезни (в течение нескольких лактаций) многие из них утрачивают способность интенсивно лактировать вследствие атрофии одной или нескольких четвертей вымени. Немаловажен и тот факт, что в течение календарного года при равномерно протекающих отелах в обследованных стадах дойных коров одномоментно диагностируется до 20-30% коров больных субклиническим маститом.

Имеющийся опыт борьбы с субклиническими маститами коров, основанный на проведении отдельных, часто разовых мероприятий по диагностике, и лечению этой болезни, показал их низкую эффективность. Выявленная непригодность значительного количества коров по морфологическим и функциональным параметрам вымени к машинному доению, трудности диагностирования, продолжительное внутрицистернальное использование антибиотиков в период лактации – все это является факторами, не способствующими искоренению данной патологии.

Ряд отечественных ученых сообщал о высокой эффективности применения в сухостойный период пролонгированных внутрицистернальных и внутримышечных инъекций для лечения коров с данной патологии (В.М. Воскобойников (1981), В.М. Карташова (1987) и др.). Существовал отечественный препарат пролонгированного действия Мастид-2, однако в современных условиях он не производится.

Ветеринарные препараты на этом сегменте рынка представлены в основном импортными доро-

стоящими – Нафпензал DC, Синтарпен DC, Синулкс DC и др. Данные препараты вводятся внутривенно однократно в момент запуска. С другой стороны разработаны недорогие, отечественные пролонгированные антибиотики для внутримышечного введения, имеющие высокую эффективность при лечении воспалительных процессов в молочной железе у коров.

Основная цель исследований – сравнить два способа введения антимикробных препаратов коровам больных субклиническим маститом в сухостойный период.

С этой целью из числа коров дойного стада одного из крупных молочно-товарных комплексов Витебского района были подобраны подопытные коровы больные субклиническим маститом, период лактации у которых составлял 7 – 8 месяцев (n = 15), и у которых выявлено поражение вымени в 3 или 4 долях.

Из числа данных животных в период запуска были сформированы три группы. Коровам первой опытной группы (n = 5) с лечебной целью применяли внутривенно во все доли препарат Синтарпен - суспензия для лечения маститов у сухостойных коров. Состав препарата – клоксациллин - 600 мг, основа до - 10,0 г. Клоксациллин - антибиотик группы полусинтетических пенициллинов. Препарат вводился животным первой опытной группы (n = 5) за 45 дней до расчетного времени отела на 1 день после запуска.

Животным второй опытной группы (n = 5) с целью лечения субклинического мастита применяли в сухостойный период Бициллин - 5 курсом в виде глубоких внутримышечных инъекций двукратно - в

АКУШЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ

пятый день сухостойного периода, а затем повторно через 14 дней (доза антибиотика 10 000 Е.Д. на 1 кг массы тела). Третья группа животных ($n = 5$) служила контролем и не подвергалась ни какой обработке.

При общем клиническом исследовании в послеродовой период отклонений от нормы в состоянии подопытных животных не установлено, также были близки к норме гематологические показатели крови, а биохимические находились на нижних границах физиологической нормы.

Первый этап оценки эффективности лечения – 14 день (окончание клинического пуэрперия).

При лабораторном исследовании молока от подопытных коров с реактивом Беломастин на 14 день лактации в группах выявлены существенные различия в числе положительно реагирующих животных и количестве пораженных долей вымени в группах. Наименьшее число положительно реагирующих коров определено по 1 опытной группе – 20 % (одно животное) от числа обработанных. У данной коровы субклинический мастит диагностирован прежде неоднократно в двух наблюдаемых лактациях во всех долях вымени. Инъекции Синтарпена не позволили вылечить животное от субклинического мастита. В целом количество больных долей у животных по этой группе снизилось на 77,8 %, что оказалось наиболее высоким уровнем выздоровления коров от мастита.

Существенно ниже оказалась эффективность лечения во второй опытной группе. Число положительно реагирующих на тест коров – 3 (60%), а количество пораженных маститом долей в группе снизилось лишь на 35,3 %, что можно рассматривать как неудовлетворительный показатель лечения.

Самые низкие показатели самовыздоровления животных от субклинического мастита получены по контрольной группе. Самостоятельно, без медикаментозного лечения от субклинического мастита к 14 дню лактации освободилась одна корова – 20%, а у 80% животных в группе диагностировался субклинический мастит. Количество больных долей снизилось в группе на 26,3%, что является неудовлетворительным результатом.

Второй срок исследования, более отдаленный – 45 дней после отела. Это момент наивысшей лакта-

ции, пик раздоя, максимальное напряжение молочной железы. В этот период в группах наблюдали увеличение числа положительно реагирующих на мастит коров. Наименьшее число больных животных оказалось в первой опытной группе – 40%, во второй опытной группе – 80%, а в контрольной группе к данному периоду лактации отмечалось 100% больных коров.

Анализируя полученные данные, следует отметить существенную разницу от проведенного лечения по опытным группам. Препарат Синтарпен, специально созданный для лечения субклинических маститов в сухостойный период вводится внутривенно, что позволяет получить длительный бактерицидный эффект в вымени в сравнении с внутримышечной пролонгированной инъекцией. Как известно, при хронических воспалительных реакциях в пораженных тканях и органах не происходит существенно более высокого накопления антибиотиков по сравнению со здоровыми тканями. Кроме того, нет потерь молока от попадания в него антибиотиков, как это происходит от времени лечения в лактацию.

Применение пролонгированных парентеральных введений антибиотиков в сухостойный период уступает по терапевтической эффективности внутривенным инъекциям.

Экономическая эффективность лечебных мероприятий при применении препарата Синтарпен в сравнении с Бициллином 5 составила 14711 руб. на одно животное. Экономическая эффективность на рубль затрат составляет 1,7 рубля.

Важным моментом в работе можно считать тот факт, что в контрольной группе к 45 дню все животные реагировали на мастит положительно, а число больных долей вымени практически вернулось к первоначальному количеству.

Анализируя этот факт, мы считаем, что корова, больная субклиническим маститом за период сухостоя не освобождается от заболевания. Патологические процессы в молочной железе приводят к медленной атрофии паренхимы у животного и к неизбежному и резкому снижению продуктивности в последующие лактации.

УДК 619:618.14-84-85

СОДЕРЖАНИЕ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ У КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ И ПОСЛЕРОДОВОЙ ПЕРИОДЫ

Рубанец Л.Н., Рубанец Е.Л.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Кугач В.В.

Витебский государственный медицинский университет, Республика Беларусь

Скулович З.Б.

ООО «Рубикон», г. Витебск Республика Беларусь

К числу важнейших резервов увеличения производства мяса и молока можно отнести интенсивное ведение животноводства на промышленной основе, а также сохранение здоровья животных, увеличение поголовья и повышение его продуктивности. В свете названных условий от зооветеринарных специалистов требуется постоянное совершенствование знаний и внедрение в производство новых, прогрессивных методов борьбы с заболеваниями животных.

Известно, что только от здоровых животных можно получить высококачественную продукцию и здоровый приплод.

Научно обоснованные организация лечения и профилактика должны строиться на глубоких знаниях физиологии и патологии нейроэндокринной регуляции животных. С ростом знаний о физиологии и биохимии эндокринной регуляции животных появляются новые возможности решения ряда практически важ-