

УДК 636.2.082.456+636.2.083

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ОТЕЛОВ ПРИ ПРИВЯЗНОМ И БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ КОРОВ

Москалев А.А., Ковалевский И.А.
 РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Одним из факторов, необходимых для получения здоровых телят, является проведение отелов в условиях, способствующих беспрепятственному протеканию родового процесса и исключающих возможность инфицирования потомства. Однако в молочном скотоводстве далеко не везде применяется совершенная технология, отвечающая современным требованиям [1].

До сих пор в большинстве действующих и проектируемых фермах промышленного типа предусматривается привязное содержание животных в родильном отделении в предродовой и послеродовой периоды общей продолжительностью 30-40 дней. Однако зоотехнического и физиологического обоснования такой способ содержания коров в цехе отела при последующем беспривязно-боксовом в период лактации не имеет [2].

Целью наших исследований являлось определение оптимальных условий проведения отелов при привязном и беспривязном содержании коров.

Исследования проведены в РУП «Учхоз БГСХА» и СПК «Овсянка» Горецкого района Могилевской области. В РУП «Учхоз БГСХА» сухостойных коров содержали на привязи. Были подобраны 2 группы животных по 10 голов-аналогов в каждой. В контрольной группе отел коров проходил в стойле родильного отделения на привязи и телят сразу после рождения переводили в профилакторий. В опытной группе отел коров проходил в изолированных денниках размером 3х4 м и телята находились с коровами в течение 6-12 часов.

В СПК «Овсянка» сухостойных коров содержали без привязи на периодически сменяемой соломенной подстилке со свободным выходом на выгульно-кормовую площадку. Для опыта было отобрано 40 голов-аналогов и сформировано 4 группы по 10 животных в каждой: 1 – контрольная, 2, 3 и 4 – опытные. Коров контрольной группы переводили в родовую секцию и размещали на привязи. Отел коров проходил в стойле. После отела телят освобождали от слизи и помещали в индивидуальные клетки профилактория. Коров 2 опытной группы переводили в родовую секцию и помещали в денники без привязи. Теленка содержали вместе с матерью в течение 6-12 часов. В 3 и 4 опытных группах коров в родильном отделении содержали мелкими группами беспривязно, отел коров проходил в секциях родильного отделения. Различия в этих опытных группах состояли в количестве животных в секции для проведения отела (3 опытная группа – до 10 голов, 4 опытная группа – более 10 голов).

Кровь для исследований брали у телят каждой группы на второй день после рождения, на 15 день, в месячном и двухмесячном возрасте.

Заболеваемость животных определяли путем сопоставления числа всех животных по группам с числом заболевших.

Интенсивность роста телят определяли путем индивидуального взвешивания при рождении, в месяч-

ном возрасте и в конце каждого из опытов, на основании которого были вычислены абсолютная и относительная скорость роста, среднесуточный прирост.

Результаты исследований свидетельствуют о благоприятном влиянии кратковременного совместного содержания коров с новорожденными телятами на протекание отела и послеродового периода. Продолжительность родов в деннике сокращалась по сравнению с отелом в стойле на привязи на 28 минут. Поступление в организм коровы биологически активных веществ при облизывании телят способствовало более раннему отделению последа – на 3 часа 35 минут. Продолжительность сервис-периода коров при отелах в денниках была в среднем 62,7 дня, а при отелах в стойлах период до оплодотворения равнялся 71,2 дня. При отелах в изолированных денниках коровы не имели помех со стороны других животных, облегчался доступ коровы к теленку для его облизывания, а теленка к вымени матери. Однако около 8-10% животных принимали такое положение, при котором размеры денника затрудняли выход плода из родовых путей и создавали помехи при оказании ветеринарной помощи. При этом требовалось немедленное вмешательство, для того чтобы заставить корову переместиться и принять другое положение, что отрицательно сказывалось на течение родового процесса.

При отеле коров группами сразу же после рождения телят не только матери, но и другие коровы тщательно их облизывали. При вставании новорожденных телят коровы подталкивали их к соскам вымени. Продолжительность родов составила у подопытных животных 3-ей группы – 82,7 мин., у коров 4-ой группы – 86,2 мин., что соответственно на 23,7 мин. и 20,2 мин. меньше по сравнению с контрольными аналогами. Отделение последа у коров 3-ей опытной группы по сравнению с контрольной происходило на 3 часа 16,3 мин. быстрее, 4-ой – на 2 часа 18,5 мин. Продолжительность сервис-периода у коров контрольной группы составила 74,2 дня, у коров 3-ей группы этот показатель был короче на 11,5 дня, 4-ой группы – на 7,5 дня. Это связано с тем, что при размере группы свыше 10 голов животные мешают друг другу, препятствуя тем самым нормальному протеканию родового процесса.

Телята, полученные при отелах коров группами до 10 голов и в изолированных денниках, и содержащиеся на подсосе в течение 6-12 часов, имели более выраженные защитные функции организма по сравнению с телятами остальных групп. Бактерицидная активность сыворотки крови телят этих опытных групп в месячном возрасте превосходила контрольную группу на 2-2,1%, в 2-месячном возрасте – на 3,1-3,3%.

Лизоцимная активность сыворотки крови в месячном возрасте также была наибольшей у телят этих групп и составила 21,5-23,9%, что на 3,1-6,6% выше по сравнению с контролем, в 2-месячном возрасте – 23,1-26,0% или на 0,9-4,1% выше.

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 Мاستицид-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