**Ветеринарная служба на молочной ферме**

Штат ветспециалистов на таких предприятиях зависит от количественного состава молочного поголовья в годовом обороте. Так, на комплексе, имеющем 800 коров, по штатному расписанию предусматривается: главный ветврач (подчинен административно директору ПЖК), 1 - ветврач-гинеколог, 1 - ветоператор по обработке животных и 2 ветоператора по санитарной обработке помещений.

В зависимости от физиологического состояния животных предусматривается разделение молочного стада комплекса на 4 технологические группы, которые формируют в виде цехов: а) сухостойных коров; б) отелов с профилакторием; в) раздоя и осеменения; г) производства молока.

а) цех сухостойных коров.

Здесь размещаются запущенные коровы за 50-60 дней и нетели за 60-90 дней до предполагаемого отела. Для всех сухостойных коров и нетелей обеспечивается ежедневный активный моцион на расстояние до 3 км. С этой целью оборудуют огражденную маршрутную дорогу с выровненным грунтом, а также выгульные площадки с твердым покрытием для прогулок по 5-7 часов в сутки.

Кормление сухостойных коров и нетелей должно быть строго нормированным. Животные должны иметь двойную нумерацию, отчетливо видимую на расстоянии. Руководит работой каждого цеха - начальник или старший оператор.

Перед переводом коров в цех сухостоя из цеха производства молока ветспециалист проводит тщательный клинический осмотр каждого животного. В отведенном помещении у коров и нетелей очищаются и замываются теплой водой загрязненные участки тела, производится санобработка кожного покрова и копытец.

Обязательной является в данном цехе диспансеризация животных с проведением биохимических исследований мочи и крови за 45-50 дней до отела. По результатам исследований и показателей по другим компонентам диспансеризации корректируется рацион, организуется витаминно-минеральная подкормка и лечебно-профилактические мероприятия. Под особым контролем должны находиться коровы, имевшие в прошлом выпадение влагалища, матки, другую патологию половой системы и молочной железы. Такие сведения отражаются в «диспансерной карте (карточке)» каждой коровы и она должна передаваться вместе с животным из цеха в цех. Важную заботу ветслужбы комплекса представляет контроль за состоянием вымени коров, профилактике маститов во всех цехах, в т.ч. и в цехе сухостоя. В начале и конце (за 20 дней до отела) стойлового периода проводится осмотр коров на клинические маститы с одновременной диагностикой субклинических форм их.

Сухостойные коровы и нетели должны быть вакцинированы против следующих инфекций (с учетом эпизоотической ситуации):

а) сальмонеллеза (1-я прививка за 60 дней до отела, 2-я - через 8-10 дней);

б) колибактериоза (1-я прививка за 40-50 дней до отела, 2-я через 2 недели);

в) инфекционного ринотрахеита (1-я прививка за 50-60 дней до отела, 2-я - за 30 дней).

Что касается диагностических исследований, противопаразитарных обработок и дегельминтизаций, то надо учитывать, что стельных коров и нетелей следует как можно меньше подвергать различным болевым манипуляциям и доставлять им эмоциональное беспокойство.

б) цех отела коров и нетелей (родильное отделение с профилакторием)

Этот цех оборудуется в отдельном помещении и состоит из родильного отделения и профилактория для новорожденных телят. Родильное отделение разделяется в свою очередь на дородовую, родовую, послеродовую секции (возможна и санитарная секция).

Назначение цеха - провести отел и мероприятия, направленные на осуществление индивидуального ухода за животными, поступившими из предыдущего подразделения; предотвращение заболеваний новорожденных телят, молочной железы и акушерско-гинекологической патологии; подготовка коров и первотелок к интенсивной отдаче молока на последующем этапе лактации. Продолжительность технологического периода в цехе - в среднем 25 дней до отела. Предварительно они подвергаются санитарной обработке.

Кормление коров индивидуальное, с учетом общего состояния и состояния вымени. В основном используется хорошее сено (10-12 кг); другие корма (концентраты, корнеплоды) за 4-5 дней до отела нужно исключить из рациона.

С наступлением предродовых признаков наружные половые органы, промежность, хвост и задняя часть крупа коровы обмывают теплой водой с мылом, обрабатывают раствором дезосредств (например, перманганат калия 1:10000 и др.) и переводят в родовую секцию с беспривязным содержанием.

Как правило, отел контролируется операторами, которые должны быть высококвалифицированными животноводами, обученными на специальных зооветкурсах методам оказания первой помощи при родах и правильному приему новорожденных телят. При необходимости организуется круглосуточное дежурство не только операторов, но и зооветспециалистов. Ручное отделение последа, промывание матки и другие аналогичные процедуры в родильном боксе запрещены. Они проводятся в санитарной секции.

Первое кормление теленка молозивом (1-1,5 литра) проводят через 30-40 мин. (но не позднее 1,5 часа после рождения), подсаживая его к вымени матери, которое предварительно подмывают, из каждой доли первые порции сдаивают на темную пластинку и смотрят на наличие мастита. Возможно использование и сосковой поилки. До 10-дневного возраста теленку выпаивают молозиво и молоко матери, затем можно переводить на сборное. Со 2-3 дня телятам начинают поение чистой кипяченой водой (25-260 С) в промежутках между кормлением, а с 10 дней - обычную воду. С 7-10 дня телят приучают к сену и концентратам.

В родильном боксе корова находится 2-5 дней, в зависимости от состояния организма, затем переводится в послеродовую секцию, а в случае родовых осложнений - в стационар для лечения. В послеродовой секции корова находится 12-15 суток, после него ее переводят в следующий цех.

Теленок в профилактории содержится 20 дней в индивидуальной клетке (или полубоксах), приподнятой от пола на 40-50 см.

Родильное отделение - весьма сложный и трудоемкий для ветспециалистов объект, где нужно всю работу, все мероприятия подчинить жестким требованиям, большой четкости в профилактике и лечении больных, соблюдении ветеринарно-санитарных норм. Ведь в первые дни жизни молодняк чрезвычайно восприимчив к неблагоприятным факторам внешней среды, а у коров после отела весьма часто возникают осложнения органов размножения, молочной железы, наносящие немалый экономический урон.

При определенных условиях родильное отделение становится местом массового контаминирования высокопатогенными штаммами микроорганизмов половых путей коров и перезаражения новорожденных телят.

Поэтому данный цех с профилакторием должны функционировать в режиме предприятий закрытого типа. Вход сюда (и выход) осуществляется только через санитарный пропускник со сменой одежды и обуви на специальные (если нет пропускника на входе).

Стойла, родильные боксы, секции профилактория с их оборудованием подвергают чистке, мойке, дезинфекции, дезинсекции и дератизации каждый раз после освобождения животных. Полы и проходы дезинфицируют ежедневно («пушонка»). Халаты, полотенца и другое белье стирают 2-3 раза в неделю с применением моющих средств и кипятят в 1% растворе кальцинированной соды.

В случае возникновения инфекционных болезней телят в профилактории (эшерихиоз, сальмонеллез и др.) - изолируют или больных, или всю секцию профилактория (а их обычно - 4 при 800 коровах на комплексе) и проводят мероприятия в соответствии с инструкциями.

На каждого теленка заводится карточка клинико-физиологического состояния.

На 5-10-й день у телят удаляют роговые зачатки химическим или термическим методами (обезроживание или декарнуация). К концу профилакторного периода зооветспециалисты определяют - какие из телочек пойдут для дальнейшего воспроизводства, а каких телят отправить в откормочные хозяйства (или откармливать на других фермах своего хозяйства).

Прививочные мероприятия в профилактории проводятся в зависимости от эпизоотической ситуации. Чаще всего решается вопрос об иммунизации телят против следующих инфекций:

а) сальмонеллеза: от невакцинированных коров - 1-я в 5-8-дневном возрасте, 2-я - через 5 дней; от привитых коров 1-я - в 20-дневном возрасте;

б) инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3: 1-я - в 10 дней (2-я - через 1-2 месяца);

в) стрептококкоза: 1-я 8 дней, 2-я - через 2 недели;

г) вирусной диареи: 1-я в 10 дней, 2-я - в 30-дневном возрасте.

в) цех раздоя и осеменения коров

Задача цеха состоит в том, чтобы достичь наивысшей молочной продуктивности текущей лактации и обеспечить плодотворное осеменение коров на протяжении 60-80 дней после отела. Фактический срок пребывания здесь животного составляет в среднем 100 дней.

Коров необходимо ежедневно выпускать на прогулку (лучше с быком-пробником) для стимулирования половой функции и выявления у них охоты. В это же время за животными наблюдает специалист по искусственному осеменению или специально обученный по выявлению охоты оператор.

Ветеринарной службой в данном цехе организуются и проводятся следующие мероприятия:

а) контроль за работой техника-осеменатора по своевременному выявлению и осеменению коров в охоте, по учету осемененных коров (в диспансерной карточке);

б) исследование на субклинические формы маститов (1 раз в месяц) и клинические формы - ежедневно во время доения;

в) контроль за соблюдением технологии машинного доения коров;

г) клинико-гинекологическая диспансеризация коров, своевременное выявление заболевших животных и их лечение по показаниям, стимулирование половой охоты, выбраковка яловых коров и с неизлечимыми гинекологическими болезнями;

д) общая диспансеризация стада;

е) профилактическая иммунизация, дегельминтизация и обработка животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий;

ж) исследование коров на стельность.

Если к 30-му дню после родов стадия возбуждения у коровы не наступила, то ветврач должен обследовать ее основательно. При выявлении значительного числа случаев анафродизии (нарушение полового цикла), гинекологические исследования необходимо дополнять изучением причин и диагностикой форм бесплодия.

В период с 15 по 30 день после осеменения коров надо проверить рефлексологически (рефлекс «неподвижности») на беременность и бесплодие. У бесплодных животных (т.е. приходящих в охоту после осеменения) необходимо определить характер полового возбуждения и дать заключение о состоянии здоровья и возможности дальнейших мероприятий с этими коровами.

Одной из главных задач ветспециалистов в данном цехе является контроль за состоянием молочной железы и профилактика ее заболеваний. Чаще всего причиной маститов является такой фактор как отклонения в технологии машинного доения коров.

Поэтому строжайшее соблюдение и надзор за ее параметрами является одним из главных методов в профилактике данной патологии. Ветспециалисты должны следить, чтобы в 3-тактной доильной установке частота пульсаций была равной 45-60 в минуту, а величина вакуума - 380-400 мм ртутного столба; 2-тактные аппараты должны быть отрегулированы на 80-90 пульсаций в минуту и величину разрежения 450-500 мм рт. столба.

Противоэпизоотические мероприятия в цехе №3 проводятся на основе соответствующего плана по комплексу в зависимости от времени года, кратности работ, сложившейся ситуации.

г) цех производства молока

В этот цех переводят коров из предыдущего и здесь они содержатся до запуска. Основное технологическое назначение его заключается в том, чтобы целенаправленным кормлением, правильным использованием доильного оборудования, созданием соответствующих условий содержания достигнуть получения высокой продуктивности, плавного физиологического спада лактационной кривой (примерно 1,5-2% каждую неделю), нормального течения стельности, своевременного запуска коров.

В данном цехе основные ветеринарные мероприятия сводятся к следующему:

а) клинический осмотр поголовья в рамках диспансеризации - не реже 1 раза в квартал;

б) исследование на клинические формы маститов - ежедневно во время дойки;

в) исследование на субклинические маститы - 1 раз в месяц;

г) контроль за режимом работы доильной аппаратуры и ее регулировка, контроль за соблюдением технологии доения коров - ежедневно;

д) исследование коров на стельность и организация своевременного и правильного их запуска (в течение 5-7 дней постепенно и в течение 7-10 дней - высокопродуктивных коров); ветспециалист дает указания оператору машинного доения - продолжить доение отдельных животных или ускорить их запуск;

е) диспансеризация коров с биохимическим исследованием проб крови и мочи у 10-12% поголовья два раза за период пребывания в цехе;

ж) диагностические исследования, профилактические прививки, обработки, дегельминтизация - в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий.

Кроме того, ветслужба в данном цехе, как впрочем и в других цехах, контролирует:

качество кормов, питательность и разнообразие рационов;

проведение ежедневного моциона коров;

состояние микроклимата и определение его параметров 1 раз в декаду;

санитарное состояние помещений и проведение «санитарного дня»;

перевод коров из цеха в цех.

Главный ветврач хозяйства (комплекса) разрабатывает годовой план профилактических мероприятий против заразных и незаразных болезней и составляет в виде календарного плана на месяц помесячную циклограмму проведения обследований и обработок животных на основе цеховой технологии и с учетом эпизоотического состояния хозяйства и окружающей зоны.

корова уход заболевание прививочный