**Лекция 31.**

**Акушерско-гинекологическая диспансеризация на фермах с различной технологией.**

1. Классификация акушерско - гинекологической диспансеризации.
2. Особенности АГД на фермах с традиционной технологией воспроизводства.
3. Особенности АГД на фермах с поточно-цеховой системой.
4. Особенности АГД на молочных комплексах.
5. Акушерско-гинекологическая диспансеризация представляет собой систему плановых мероприятий, направленных на своевременное выявление заболеваний, их лечение и профилактически. Основы диспансерного обслуживания разработаны советскими учеными еще в 30-е годы. В 1969 диспансеризация крс одобрена главным управлением ветеринарии и стала обязательной для всех зон СССР. Она представляла собой систему ветеринарного обслуживания маточного стада, гарантирующая своевременное обнаружение и профилактику, лечение болезней размножения и молочной железы, сохранность воспроизводительной способности и продуктивности животных, их оплодотворение в сроки, получение здорового приплода.

Диспансеризацию проводят в три этапа:

1. Изучение условий содержания, клинические и биологические исследования животных, анализ кормов на доброкачественность и питательную ценность.
2. Групповая профилактическая терапия животных с нарушениями обмена веществ на основе данных клинико – биохимических данных исследования и химического анализа кормов; индивидуальное лечение животных у которых обнаружины клинические заболевания.
3. Организация профилактических мероприятий с учетом метаболизма стада.

Акушерско-гинекологическая диспансеризация включает в себя 4 разновидности:

1. Основная гинекологическая диспансеризация проводится в январе. Подводятся итоги за прошлый год по воспроизводству стада, выявляются наиболее часто встречающиеся причины нарушения воспроизводительной функции у коров.
2. Сезонную: различают две сезонные (весеннюю и осеннюю) диспансеризации проводят в апреле и октябре.

Весенняя гинекологическая диспансеризация ставит своей целью мобилизацию зооветспециалистов на максимальные усилия по увеличению оплодотворяемости в предстоящий пастбищный период. Определяют уровень обмена веществ и проводят выбраковку животных, не подлежащих лечению.

Осеняя направлена на определение проверки состояния стада к подготовке зимнего периода, здесь определяют упитанность животных, подготовку помещений к принятию животных на зимнее содержание и достаточности кормов на зимний период (запасом на 6 месяцев).

1. Ранняя акушерская диспансеризация проводится на 7-8-й и 14-15-й дни после родов. Контролируют течение послеродового периода у животных и обеспечивают профилактику послеродовых заболеваний половой сферы. Здесь также ежедневно оценивают состояние лохий.
2. Текущую: ежедневную, ежемесячную ежеквартальную.

**Постоянные в течение года-ежедневная:**

Контроль за доброкачественностью кормов маточного поголовья;

Профилактика витамино- минеральной недостаточности в сухостойный и послеродовой период;

Исследование на мастит сухостойных и лактирующих коров и их своевременное лечение;

Организация родовспоможения и поддержание надлежащего санитарного режима в помещение родильного помещения;

Клинико- акушерское исследование коров послеродового периода;

Фармакопрофилактика послеродовых осложнений у коров;

Контроль за искусственным осименением;

Санация бесплодных самок(после 2-3 кратного осеменения)

**Ежемесячно проводимые ветеринарные мероприятия:**

гинекологическую диспансеризацию проводят в последних числах каждого месяца. Анализируют воспроизводство стада, бесплодных коров исследуют ректально, устанавливают причины бесплодия.

Ректальная проверка коров на стельность;

Клинико- гинекологические исследования бесплодных коров и телок;

Дифференцированное (по видам патологии ) лечение бесплодных коров;

Обследование лактирующих коров на скрытый мастит путем совмещения с контрольной дойкой;

Индукция охоты при пропускание половых циклов или их отсутствия

**Ежеквартально выполняемые мероприятия:**

Клинико- гинекологическое исследование (комиссионное ) длительно бесплодных коров и телок;

Лабораторная диагностика половых инфекций и инвазий (при необходимости);

Химический анализ и определения доброкачественности кормов;

Биохимический анализ крови от эталоновых групп.

В крови определяют 27 параметров, в т.ч. количество лейкоцитов, каротин, общий белок, сахар, кальций и неорганический фосфор, щелочной резерв, кетоновые тела, микроэлементы, витамины А, С, Е.

Мочу исследуют на рН, кетоновые тела; молоко — на кетоновые тела; рубцовое содержимое —на рН (норма 6.5-7,2), уровень молочной кислоты и аммиака, количество инфузорий и их подвижность.

Рационы для каждой физиологической группы животных маточного стада должны соответствовать нормам ВИЖа, а качество кормов оценивается органолептически и по результатам химико-токсикологического, микробиологического и микологического анализов.

Зооветспециалисты, по результатам биохимических исследований кормов, балансируют рацион, приводя к оптимальным сахарно-протеиновое, кислотно-щелочное и фосфорно-кальциевое соотношения;

Анализ состояния воспроизводства стада, составление плана – прогноза на следующий квартал.

Проведение акушерско-гинекологической диспансеризации возлагается на ветслужбу хозяйства: главного врача, ветврача-гинеколога, ветспециалистов отделений. Отдельные звенья (профилактикаь алиментарной недостаточности, контроль за искусственным осеменением ) осуществляется зооинженером, техником по искусственному осеменению, бригадиром. Ежеквартально выбраковку бесплодных телок и коров проводят с привлечением представителей из районной станции по борьбе с болезнями животных.

При организации мероприятий по профилактике абортов следует учитывать полиэтиологическую природу. Наряду с недоброкачественностью кормов аборты могут возникнуть и с дефицитом тех или иных питательных веществ, резким переходом от одного типа кормления к другому, пастьба по заморозкам, поение холодной водой. Аборты могут быть при скармлевание животным растения содержащие глюкозиды, аллколоиды, эстрагены (хвощ полевой, зверобой, пророщенный картофель). Источниками эгзогенов хронической интоксикации могут стать остаточное количество гербицидов, пестицидов, фунгицидов. Для исключения проводят анализ кормов рациона животного, входящих в рацион. А также гормональные расстройства, незаразные заболевания и заразных. В среднем в хозяйствах сталкиваются с 4-5 % абортов.

Важнейшая задача акушерско - гинекологической диспансеризации систематическое обследования на мастит, особенно в период запуска. При отсутствии контроля к началу очередной лактации получается хронический мастит со значительными деструктивными изменениями в вымени и получаем около 37% атрофии вымени, 21% гипоагалактию и 19% послеродовых заболеваней (задержание последа и эндометриты), удлинения сервиса а также в 80-93% случаях у телят этих коров диспепсия. Осмотр животных необходимо проводить за 14 дней запуска и за 10 дней до отела.

Исследование животных на мостит как лакирующих, так и запуск. У коров больных маститом в начале лактации увеличивается сервис период, происходит потеря удоя, возможны рецидивы, перезарожение здоровых и отмечается предрасположенность к эндометритам. Поэтому важно следить за маститами в течение всей лактации. В сухостойный период в два срока за две недели до отела и две после запуска. При норме в этот период у животных характеризуется образование серки - густой медоподобной консистенции с выраженной клейкостью. Скрытые маститы определяются стойловой пробой.

Успех лечения животных зависит от своевременности постановки диагноза, резистенции, условий содержания, кормления, эксплуатации, выраженностью процесса, микрофлорой и т.д.

При лечение приступать как можно раньше, при выборе противомикробных чувствительность и применять комплексное лечение.

Важное звено – родовспоможение, своевременное и квалифицированное оказание помощи животным. На ферме должно быть родильное отделение вместимостью 12% ското-мест от поголовья коров и нетелей. Ветспециалист обеспечивает санитарный режим, профилактическую дезинфекцию, помощь животному при родах и новорожденным, и обучение обслуживающего персонала при нормальных родах.

Контроль за течением послеродового периода.

Контроль за искусственным осеменением, слежением контроля чистоты пункта искусственного осеменения и методики. Контроль проверкой на стельность в 2 месяца, пр более раннем возрастает риск абортов до 3,5%.

Клинико –гинекологическое обследование бесплодных животных

Коровы не приходящие в охоту

Коровы безрезультатно осемененные двух кратно.

Такое исследование позволяет выявлять как воспалительные, так и функциональные заболевания, что позволяет своевременно лечить выбраковывать животных.

АГД вычисляют процент каждого послеродового или гинекологического заболевания, раскрываются причины их возникно­вения, а в намеченных мероприятиях излагают организационно-хо­зяйственные, агрозоотехнические и специфические ветеринарные мероприятия с указанием сроков проведения и ответственных за их выполнение.

В конце года анализируется воспроизводительная способность маточного поголовья: сколько получено живых телят на 100 коров, на 100 коров и нетелей, индекс осеменения, количество заболевших каждым акушерско-гинекологическим заболеванием, лечебную и профилактическую эффективность лечебно-профилактических мероприятий. Сравнивают эти показатели с предыдущим годом. В обязательном порядке в отчете отражают наличие или отсутствие специфических акушерско-гинекологических заболеваний у коров как после отела, так и после искусственного осеменения.

1. На фермах с традиционной технологией производства молока акушерско–гинекологическая диспансеризация слагается трех групп из звеньев текущей диспансеризации.

Следует вспомнить два способа содержания:

**Привязное содержание**. При этом способе скот содержат в стойлах на привязи. Стойла в коровниках располагают продольными или поперечными рядами. Механизация раздачи кормов и уборки навоза легче может быть разрешена при продольном размещении животных головами друг к другу. Такое размещение позволяет использовать для раздачи кормов мобильные и стационарные кормораздатчики, а для уборки навоза -скребковые и другие транспортеры. В коровниках с размещением коров головами к стенам для раздачи кормов можно применять только стационарные кормораздатчики.

Привязное содержание дает возможность более точно нормировать кормление коров, успешнее проводить их раздой, наблюдение за состоянием здоровья, появлением охоты и осуществлять необходимый уход с учетом особенностей животных. Наряду с этим содержание на привязи требует значительных затрат на раздачу кормов, уборку навоза, организацию прогулок животных и другие работы.

«В зависимости от природно-хозяйственных условий привязное содержание имеет свои особенности. В районах достаточного увлажнения, обеспеченных пастбищами, содержание коров на привязи в стойловый период сочетают с выпасом летом. В районах с недостаточным увлажнением, где продуктивность пастбищ не высокая, летом коровы находятся в лагерях, которые устраивают вблизи пастбищ и посевов культур зеленого конвейера. Основную массу зеленого корма скармливают из кормушек в лагерях. В районах с сильной распаханностью земель коров в течение всего года содержат на скотных дворах, а летом зеленые корма им дают в виде подкормки».

При содержании животных на привязи большое значение имеет предоставление им активных прогулок, что способствует укреплению их здоровья и нормальному функционированию воспроизводительной системы.

При содержании коров на привязи широко распространено обслуживание оператором машинного доения одной закрепленной за ней группы коров, которых обычно размещают в смежных стойлах. В связи с разными сроками отелов в каждой такой группе одновременно имеются коровы с разным периодом лактации, стельности и неодинаковым уровнем удоев. Это создает трудности в использовании современных средств механизации для нормированной раздачи кормов с учетом продуктивности и физиологического состояния животных.

**Беспривязное содержание** заключается в том, что животных содержат в группах и предоставляют им возможность для передвижения в помещении и на выгульных площадках. При этом способе в значительной степени устраняются отмеченные выше недостатки содержания скота на привязи в закрытых помещениях. Беспривязное содержание скота создает лучшие условия для механизации основных технологических процессов, значительно сокращает затраты труда на уход за животными и на 1 ц. молока. При беспривязном содержании грубые и сочные корма скармливают животным по группам. Только концентрированные корма коровам задают индивидуально в кормушки во время доения. Такой порядок кормления повышает на 5 - 10% затраты корма на 1 ц. молока.

«В зависимости от особенностей хозяйства и зоны применяют два основных способа беспривязного содержания коров: на глубокой подстилке с расходом около 3 кг соломы на голову в сутки и в боксах.

Такое содержание позволяет нормировать сочные и частично концентрированные корма по группам коров, содержащихся в одной секции, с учетом их продуктивности и физиологического состояния. Часть концентратов коровам скармливают во время доения на доильной установке. Раздают сочные корма с помощью мобильных средств. Соломенную подстилку хранят в тюках на чердаке и систематически вручную равномерно распределяют в секциях для отдыха животных. Уборку навоза из секций осуществляют 1 -- 2 раза в год, используя бульдозер. Навоз с кормовых выгульных площадок убирают бульдозером через каждые 2 - 3 дня и вывозят в навозохранилище».

Из навозохранилища вынимают навоз специальной погрузочной машиной с электроприводом. Навозная масса по транспортеру поступает в автосамосвалы и вывозится на поля. Такой способ уборки и хранения навоза обеспечивает вполне удовлетворительное санитарно-гигиеническое состояние животных и всей территории фермы. При расходе подстилки около 0,5 кг в сутки на одну голову пол в боксах, а также коровы остаются достаточно чистыми. Корма при этом способе содержания раздают ленточным транспортером или мобильными кормораздатчиками с нормированием кормления по группам с учетом продуктивности и физиологического состояния коров. Концентрированные корма животным дают на доильной установке.

«Применяют и беспривязное содержание с режимным кормлением коров в специальном помещении («столовой»). На время кормления животных фиксируют групповой привязью. В «столовой» коровам раздают сочные, зеленые корма и часть концентратов. Грубые корма животные поедают на выгульных кормовых площадках, на которых оборудуют навесы-хранилища. Такое кормление позволяет более детально нормировать кормление с учетом продуктивности коров в группе».

В теплый период они находятся на выгульных площадках. Каждую группу коров содержат в отдельной секции. По утвержденному графику оператор гонит коров группами по скотопрогону в «столовую», на доение, в помещение для отдыха или на выгульно-кормовую площадку. Для сухостойных коров оборудуют специальные секции. Отелы их проходят в денниках, где на пол кладут соломенную подстилку. Теленок с матерью находится в деннике 8 -- 12 ч, затем его переводят в профилакторий, а корову - в секцию новотельных животных, доят двукратно на установках «елочка».

Доят коров в специальном помещении на установках «елочка», которые оборудованы устройствами для раздачи концентрированных кормов. В этом помещении имеются преддоильная площадка, молочная, пункт искусственного осеменения животных и служебные комнаты.

В холодное время животные отдыхают в коровнике, оборудованном боксами, или на глубокой подстилке.

При беспривязном содержании важно учитывать поведение (этологические особенности) животных. У крупного рогатого скота установлена высокая степень стадной организованности. В каждой сформированной группе в первые дни наблюдаются доминирование (господство) одного животного и подчиненность других. Изменение состава группы вызывает стресс животных, что может быть причиной нарушения различных физиологических функций и снижения их продуктивности.

Чтобы снизить влияние стресс-факторов при беспривязном содержании, следует стремиться к поддержанию постоянного состава групп и укомплектованию их животными, более однородными по физиологическому состоянию. Кроме того, необходимо строго соблюдать установленный распорядок дня.

1. На ферме с поточно-цеховой системой производства специфика заключается в том, что поголовье разбито на технологические группы с учетом их физиологического состояния, чем обеспечивается внутрифермерская специализация и дифференциация рецированного подхода к содержанию животных. Основа поточно-цеховой системы предусматривает созданием четырех цехов: сухостоя, отела, раздоя и осеменения, производства молока. При такой системе применяется обычно свободно выгульная система на глубокой не сменяемой подстилки. Это облегчает процесс внедрения индустриального прогресса труда, создает надлежащие условия кормления согласно физиологического состояния и воспроизводство. Но такая система снижает контроль за состоянием вымени и здесь широко распространены маститы.
2. Особенностью проведения диспансеризации на комплексах является большая концентрация животных, высокая степень механизации производственных процессов, узкая специализация труда животновода. На комплексах отсутствует закрепление животных за дояркой, что приводит к обезлички стада и усложняет работу по воспроизводству. Чаще всего животные ощущают недостаточность инсоляции и повышенное стрессовое состояние приводит к перегулам животных.

Наиболее серьезные проблемы такой системы: распространение послеродовых осложнений, течения послеродового периода, массовость мастита. Здесь очень важно проводить плановость обследования животных. для профилактике маститов, важно проводить антисептику маститов после каждого доения, выявлять больных и удалять животных с хроническим маститом. Для лучшей диагностики половой охоты применять бычков пробников или производить индукцию половой охоты гормонами.