Лекция 42-43. **Послеродового периода. Акушерская диспансеризация.**

План.

1. Послеродовый период и его течение у самок разных видов животных.
2. Инволюция половых органов.
3. Акушерская диспансеризация.

1. Послеродовый период и его течение у самок разных видов животных

Послеродовый период (пуэрперальный) - Это период времени, который начинается от изгнания последа и до инволюции половых и других органов роженицы, т.е. когда исчезают все изменения связанные с беременностью и родами. Длится в зависимости от видовых особенностей животных, условий содержания кормления.

При инволюции матка постепенно уменьшается в объеме. Карункулы подвергаются жировому перерождению и уменьшаются в размере. В результате перерождения и рассасывания карункулы у коров к 9-му дню теряют ножку и располагаются на слизистой оболочке широким основанием, а к 4-йнед послеродового периода они уменьшаются до размеров, наблюдаемых у небеременных животных.

Шейка матки постепенно закрывается. У коров в течение первых 2 сут в шейку матки можно ввести руку, а через несколько дней в нее входит лишь 2-3 пальца. Полностью шейка матки закрывается после того, как прекращается выделение лохий. Процесс закрытия шейки матки идет не равномерно по всему каналу. Внутреннее (маточное) отверстие сокращается раньше и быстрее наружного, отчего канал шейки матки приобретает воронкообразную форму. Потом закрывается и влагалищное отверстие.

Кровеносные и лимфатические сосуды сужаются, вибрация (жужжание) маточных артерий и маточных ветвей у коров прекращается на 3 ... 5-й день после отела;

Процессы инволюции матки сопровождаются выделением из ее полости лохий, образованных из остатка околоплодных вод, частичек плаценты, последа, крови, фибрина, клеток разрушенного эпителия слизистой оболочки матки, лейкоцитов, секретов маточных желез. Лохии лишены запаха. Вначале они обильные, вишнево-красного или красно-коричневого цвета, в последующие дни светлеют, становятся слизистыми и прозрачными, количество их сильно уменьшается.

У коров выделяются обильные лохии, преимущественно во время лежания. В первый день они кровянистые, затем приобретают коричневый цвет; с 5 ... 7-годня становятся слизистыми и светлыми; на 10 ... 14-Й день после родов выделение лохий прекращается. Большие изменения в этот период отмечают в эндометрии: карункулы постепенно распадаются, отторгаются и выделяются в составе лохий. К 10-му дню послеродового

периода на месте бывшего карункула (а у коровы в двух рогах насчитывается 80 ... 120 карункулов) размером от куриного яйца до гусиного и более обычно остается след (размером с горошину). Инволюция половых органов у коров при нормальном течении пуэрпального периода заканчивается через 3 .. .4 нед после отела.

У кобыл лохии в небольшом количестве выделяются в течение 2 ... 3 дней, иногда 5 ... 7 дней. Полностью инволюция матки заканчивается к 28 ... 30-му дню после выжеребки. Однако послеродовой период продолжается в среднем 9 ... 12 дней.

У свиней лохии выделяются в течение 3 ... 5 дней, а инволюция матки заканчивается через 8 ... 10 дней после опороса. Постнатальный период длится 18 ... 21 день.

У овец и коз лохии вначале красновато-коричневого цвета, затем становятся светлыми, слизистыми. У овец они прекращаются через 5 ... 6 дней, у коз - через 10 ... 14дней. Постнатальный период у овец и коз заканчивается через 17 ... 21 день после окота (ягнения).

У крольчих выделение лохий продолжается 1 ... 2дня (бывает, всего несколько часов), а постнатальный период завершается к 3 ... 6-му дню после окрола.

У собак и кошек лохии могут выделяться до 10 дней. Вначале они кровянистые, иногда с зеленоватым (у собак) оттенком (за счет пигмента биливердина), в последующем становятся тягучими, мутными и, наконец, бесцветными, слизистыми; к 15 ... 20-му дню заканчивается инволюция матки.

В яичниках дегенерируют (рассасываются) желтые тела беременности, а затем созревают фолликулы, и послеродовой период завершается проявлением стадии возбуждения - течки, охоты и других признаков полового цикла (за исключением собак и кошек). При плохом кормлении и содержании самок в период беременности и после родов, особенно при отсутствии моциона, процессы инволюции половых органов могут затягиваться (часто отмечают субинволюцию матки, послеродовые эндометриты и бесплодие, которое может продолжаться до 2 ... 3 мес и более).

2. Инволюция половых органов.

Инволюция - это обратное развитие половых органов до первоначального их состояния, инволюция проходит не только в половом аппарате самок, но и во всём организме: обмен веществ, возбудимость, исчезают изменения в крови, вызванные беременностью и родами в организме самок. Инволюция матки включает два процесса:

1. Деструктивный - разрастание структур образовавшихся в процессе беременности, в половом аппарате наблюдаются восстановительные процессы в слизистом и мышечном слоях матки.
2. Восстановительный - (регенеративный).

С 1954 принято считать для коров послеродовый период 30 дней его делят на 3 части:

- Ранний послеродовый период - до 7 дней.
- Средний - 7-14 дней.
- Поздний - 14 -30 дней.

Изменения:

1. Изменяется динамика сократительной способности мускулатуры матки.
2. Уменьшаются размеры и утолщаются стенки матки за счёт ретракции мышечных волокон.
3. Сокращается шейка матки и закрывается цервикальный канал.
4. Маточные карункулы перерождаются, рассасываются и распадаются, становятся размером с горошину, как у небеременного животного.
5. Эпителий слизистой матки слущиваеться и регенерирует заново. Регенерация осуществляется за счёт ниже лежащих слоев, но в основном из микроскопических углублений, где остаётся слизистая.
6. Кровеносные сосуды сужаются, запустевают, тромбируются, а сохранившиеся уменьшаются в диаметре, уменьшается вибрация маточных артерий.
7. Маточные связки укорачиваются, принимают исходную форму.
8. Связки таза уплотняются, образуют таз небеременного животного.
9. Отечность вульвы исчезает.
10. В яичниках рассасываются жёлтые тела и с 17 дня после родов начинают созревать новые фолликулы.

Признаки нормального течения и окончания послеродового периода

Через 3-4 часа после окончания родов полость матки резко уменьшается. Матка сокращается до 14 раз в час. Сокращения резкие, но амплитуда невысокая (1-2,5 минуты длительность сокращения). Через 12 часов в канале шейки матки образуется слизистая пробка: она необходима для прекращения доступа кислорода и для создания брожения (образования лохий). После 3-4 суток начинается выведение лохий (после родовые выделения матки) через наружное половые органы. В норме цвет красно-бурый, затем светло-бурый, просветляются, становятся бесцветными в виде слизи. В один день выделяется 200-300 мл, если в лохиях есть компонент слизи, тот инволюция проходит в норме, а если увеличивается количество на 4 день - отклонение.

Инволюция сосудов завершается к 14 дню после родов. Новый эпителий на слизистой появляется на 7 сутки. Слизистая оболочка собирается в складки на ней исчезают крипты, и появляется эпителий из глубоких частей маточных желез. Происходят изменения и в молочной железе: в начале выделяется молозиво, со 2-3 дня меняется его состав и в зависимости от вида животного к 7 - 12 дню устанавливается нормальный физический и химический состав, присущий для молока данного вида животного.

3. **Акушерская диспансеризация**

Диспансеризация представляет собой комплекс или систему мероприятий, направленных на своевременную диагностику клинических и скрытых (субклинических) форм заболеваний животных, их профилактику и лечение. Диспансеризация - это прогрессивная форма ветеринарного обслуживания, разработанная учеными, цель которой - создать здоровые, высокопродуктивные стада животных. Различают следующие виды диспансеризации:

общая диспансеризация – профилактически - лечебные мероприятия по сохранению здоровья животных;

акушерская, предусматривающая работу с самками от их осеменения (оплодотворения) до родов и завершения послеродовой инволюции половых органов;

гинекологическая, включающая в себя комплекс диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, проводимых с бесплодными животными.

Общая диспансеризация предусмотрена 2 раза в год: осенью - перед постановкой маточного поголовья на стойловое содержание (сентябрь, октябрь) и в конце стойлового периода (февраль, март). Проводят ее ветеринарные и зоотехнические специалисты с участием техников по искусственному осеменению, бригадиров и других специалистов хозяйств.

Акушерско-гинекологическая диспансеризация представляет собой систему периодических мероприятий, в которую входят сбор анамнеза, исследование животных клиническими и дополнительными (при необходимости) методами (лабораторные анализы).

Анамнестические сведения получают путем опроса лиц, которые постоянно наблюдают за животными (скотники, доярки, конюхи, техники по искусственному осеменению и др.), а также проверяя записи в книгах, журналах и карточках. Анамнез собирают по каждому животному (состояние здоровья, репродуктивных органов, информация о родах, осеменении, удое, болезнях и т. п.).

Клинический метод включает в себя наружное (общее) и внутреннее исследования половых органов животных. При наружном исследовании осматривают и пальпируют вульву, круп, седалищно-тазовые связки, брюшные стенки, молочную железу и др. При выделении экссудата из наружных половых органов определяют его характер (цвет, консистенцию, запах и пр.).

Внутреннее исследование состоит из вагинального и ректального (коров, кобыл). При вагинальном исследовании осматривают слизистую оболочку преддверия влагалища, влагалища и влагалищной части шейки матки, определяют ее цвет, состояние поверхности, степень увлажненности, а также обращают внимание на форму, размеры и положение шейки матки.

Ректальным методом у коров, телок и кобыл исследуют половые органы (шейку, тело, рога матки, яйцепроводы и яичники) через стенку

прямой кишки. При этом одновременно с диагностикой беременности определяют причины бесплодия животных.

При диагностике маститов прибегают к клиническому исследованию вымени с пробным сдаиванием молока (секрета) и лабораторному анализу проб молока с целью выявить скрытые (субклинические) маститы (стойловые пробы).

При диспансеризации от 10 ... 15% животных разных групп берут для биохимического анализа кровь, мочу, молоко, слизь и смывы из половых органов; определяют резервную щелочность, а также количество белка, сахара, кальция, фосфора, каротина, кетоновых тел, уробилина и др. В кормах определяют содержание протеина, каротина, кальция и фосфора, в силосе - органических кислот, устанавливают pH. Изучают показатели воспроизводства стада (выход приплода на 100 маток, оплодотворяемость от осеменения в одну охоту, индекс осеменения, длительность послеродового периода, сервис-периода и др.).

Постоянные мероприятия включают в себя:

контроль за кормлением и содержанием беременных самок, осеменяемых животных (корректирование рационов, витаминизация, моцион, эксплуатация);

контроль за родами и организацию родовспоможения; фармакопрофилактику послеродовых осложнений (на 3 ... 5-Й день после родов - паллиативная, или поддерживающая, терапия) и санацию полости матки у бесплодных животных (после двух -трех безрезультатных осеменений);

раннюю акушерско-гинекологическую диспансеризацию (клинико-гинекологическое исследование коров, кобыл на 5 ... 7-е или 10 ... 14-е сут после родов; диагностика задержания последа, травм, выпадения влагалища и матки, эндометритов, атонии и субинволюции матки идр.);

контроль за результатами осеменения животных и пересадки зародышей.

Периодические мероприятия могут быть ежемесячными и ежеквартальными.

Ежемесячно: проверяют самок на беременность и бесплодие; исследуют коров и кобыл, не приходящих в охоту и безрезультатно осеменяемых; лечат животных с акушерско- гинекологическими заболеваниями; проверяют состояние здоровья у самцов-производителей (половые рефлексы, качество спермы, состояние конечностей и др.); подводят итоги по воспроизводству животных.

Один раз в квартал необходимы следующие мероприятия: клинико-гинекологическое исследование (комиссионно) бесплодных животных, выбраковка непригодных к воспроизводству; лабораторная диагностика половых инфекций и инвазий (в случае показаний); исследование кормов и биохимический анализ крови (от 10 ... 15% маток и от самцов-производителей); анализ эффективности естественного и

искусственного осеменения животных.

Результаты диспансеризации животных обсуждают на производственных совещаниях. Эффективность диспансеризации и ветеринарно-зоотехнических мероприятий намного выше в тех хозяйствах, где создана прочная кормовая база, обеспечено полноценное кормление животных в течение года, применяют направленное выращивание молодняка, организовано обособленное содержание сухостойных коров и нетелей, оборудованы благоустроенные родильные (маточные) отделения, налажен образцовый производственно-зоотехнический учет.