Лекция 71-72. **Сущность ветеринарной гинекологии и андрологии. Основные причины и формы бесплодия. Яловость**

План.

1. Сущность ветеринарной гинекологии и андрологии
2. Понятие о бесплодии и яловости
3. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову

1. Сущность ветеринарной гинекологии и андрологии

Ветеринарная гинекология (от греч. gyne - женщина, logos - наука) раздел клинической ветеринарии, изучающий комплекс болезней репродуктивных органов самок. Все заболевания подразделяют на акушерские, наблюдаемые во время беременности, родов и в послеродовом периоде, и гинекологические, не связанные с указанными периодами. В ветеринарной практике акушерские и гинекологические патологии взаимно обусловлены, (акушерские болезни могут быть причиной гинекологических, а гинекологические нередко являются следствием акушерских) и часто приводят к бесплодию животных.

Ветеринарная андрология (от греч. andros - мужчина, самец, logos иаука) - раздел клинической ветеринарии, изучающий заболевания половых органов самцов, приводящие к бесплодию животных.

Задачи, стоящие перед ветеринарной гинекологией и андрологией, очень тесно связаны, так как в процессе размножения у домашних животных участвуют самки и самцы. Поэтому в основе ветеринарной гинекологии и андрологии лежат мероприятия по предупреждению и ликвидации бесплодия сельскохозяйственных животных.

Бесплодие причиняет громадный ущерб народному хозяйству, так как обусловливает: 1) недополучение приплода; 2) понижение молочной продуктивности скота; 3) неокупающиеся расходы на кормление и содержание бесплодных (непродуктивных) животных; 4) затраты на лечение бесплодных животных, на их дополнительное осеменение.

В животноводстве ущерб, наносимый бесплодием, нередко превышает потери, возникающие от всех других заразных и незаразных болезней. Поэтому борьба с бесплодием животных является самой насущной задачей сельскохозяйственной науки и практики.

2. Понятие о бесплодии и яловости

Термин ***“бесплодие”*** очень широко употребляется в специальной литературе, однако разные авторы трактуют его неоднозначно. Одни специалисты считают, что бесплодие является как признак болезни, другие авторы – как неспособность самок воспроизводить потомство.

Абсолютно здоровая корова спустя 1 месяц после родов с завершившейся инволюцией половой сферы и своевременным проявлением полового цикла,

оставалась неоплодотворённой в течение 3-х месяцев после родов из-за нарушения технологии искусственного осеменения и низкого качества спермы. Таким образом, бесплодной следует считать корову, не осеменённую или осеменённую, но неоплодотворившуюся по истечение двух месяцев (Н.И. Палянцев и Б.А. Калашник) после отёла или спустя 1 месяц после завершения физиологических сроков инволюции половых органов.

Бесплодие – это сложное биологическое явление, проявляющееся нарушением воспроизводства потомства, обусловленным ненормальными условиями существования самок и самцов из-за погрешностей в кормлении, содержании, осеменении, эксплуатации или болезни половых и других органов животного. По отношению к крупному рогатому скоту наряду с бесплодием часто употребляют термин “яловость”.

Яловость – это показатель в процентах, означающий количество недополученных телят за год из расчёта на 100 коров и тёлок, достигших физиологической зрелости и включёных в основное стадо.

Таблица1: Отличительные признаки понятий “бесплодие” и “яловость” следующие:

№ п/п.	**Бесплодие**	**Яловость**
1.	Бесплодное животное – это животное, не оплодотворившееся в течение 1 месяца (А.П. Студенцов, К.Д. Волюшкин), два месяца (Н.И. Полянцев и Б.А. Калашник) после родов, а молодая самка – в течение 1 месяца после достижения физиологической зрелости (16-18 мес).	Яловое животное – это животное, не давшее приплода в т. е.чение хозяйственного года или, молодая самка, не давшая приплода в течение хозяйственного года, если на неё был запланирован приплод.
2.	Бесплодие – это явление биологическое, оно должно учитываться на каждый текущий день года путём исследования каждого животного.	Яловость – это понятие экономическое, хозяйственное, оно учитывается только по истечении хозяйственного года, анализируя состояние воспроизводства животных (по записям инвентаризации).
3.	Ликвидация бесплодия – получение от каждой самки приплод в срок, необходимый для беременности и послеродового периода (А.П. Студенцов), т. е. через каждые 315 дней (335-345 дней – Н.И. Палянцев и Б.А Калашник)	Ликвидация яловости – это выполнение плана прироста поголовья животных, т. е. получить от 100 коров 100 телят.
4.	Бесплодие – непосредственный результат отсутствия половых циклов, неоплодотворённых осеменений, резорбции зиготы или зародыша.	Яловость – следствие длительного бесплодия и абортов, начиная с 3-го месяца стельности (то есть с момента завершения плацентации).

Из выше приведённого сопоставления следует, что бесплодие и яловость нельзя отождествлять. Яловость обусловлена наличием в хозяйстве бесплодных самок. Однако часто от 100 коров получают 100 телят и тем не менее в хозяйстве остаются бесплодные коровы и тёлки.

Здесь необходимо учитывать возможность отёла 1 коровы 2 раза в течении года (1 и 4 кварталы), а также рождение одновременно двух или более плодов. Например, от имеющихся в хозяйстве на 1 января 100 коров было запланировано получить за год 100 телят, а получили 104. Отсюда видно, что яловость ликвидирована, план воспроизводства перевыполнен. Однако при чётком анализе установлено, что 20 коров из 100 отелилось 2 раза, т. е. они дали 40 телят. От 58 коров получено по 1 телёнку, а 3 коровы родили двойню. Таким образом за истекший год 104 телёнка было получено от 81 коровы, а остальные 19 коров оказались яловыми. Поэтому за кажущимся благополучием может скрываться факт отсутствия должного внимания к организации воспроизводства и профилактике бесплодия.

В хозяйствах Республики Беларусь яловость коров широко распространена. В отдельные годы она составляла от 12 до 25 %, а в некоторых хозяйствах – 35-40 %.

Слагаемые яловости

Тех коров, которые в течение календарного года не дают телёнка и становятся яловыми, можно разделить на 5 групп.

1. ***Абортировавшие коровы*** – составляют в среднем 2-3 %. В первую очередь необходимо установить причину аборта. До получения результатов анализа выкидыш должен расцениваться как заразное заболевание. Поэтому абортировавшую матку необходимо изолировать, а место, где она находится, подвергнуть дезинфекции. После уничтожают. Плод направляют в ветеренарную лабораторию как можно раньше, не позднее 12 часов после аборта.

При установлении инфекции принимают меры в соответствии с действующими инструкциями. Одновременно исключает возможность алиментарного или травматического аборта. После выкидыша у животных могут появляться все виды осложнений, которые встречаются после родов. Особенно часто регистрируется задержание последов и эндометриты. Такие животные проходят курс лечения.

2. ***Коровы, давшие мёртвый приплод***. Под *мёртворождённостью* следует понимать рождение мёртвого плода после нормального срока плодоношения, смерть которого наступила во время родов. Причиной гибели может быть узкий таз, затяжные роды, разрыв матки, уродства, неправильное членорасположение.

Мёртворождённость достигает 0,5-2 % и наблюдается чаще у молодых животных. Мёртворождённые плоды или патматериал от них отправляют на исследование в ветлабораторию.

В некоторых хозяйствах в число мёртворождённых относят телят, павших в первые – вторые и более сутки жизни. Это искажает истинное положение дел на ферме, так как уводит от решения вопросов по сохранности и увеличивает яловость. Так как молочная продуктивность коров сохраняется полностью, то потери в указанной группе слагаются в основном из недополученного приплода.

3. ***Выбывшие на мясокомбинат стельные коровы (3-4 %)***. Убой стельных коров категорически запрещён за исключением случаев, когда их выбраковывают

по причине инфекционных (туберкулёз, лейкоз) или незаразных (травм, отравление) заболеваний. При подготовке к сдаче животных обязательно проверяют на стельность, в акте выбраковки указывают срок беременности. За убой стельных коров без уважительных причин виновные должны нести материальную ответственность.

4. ***Выбывшие на мясокомбинат нестельные коровы (6-7 %)***. Эта группа приводит к самому большому ущербу, так как состоит из длительно бесплодных животных, которых придерживают в маточном стаде ради выполнения планового поголовья, затем стремятся выбраковать в первом квартале. Анализ показывает, что чем выше процент выбраковки в первом квартале, тем ниже выход телят на 100 коров в год. Кроме того, такая практика приводит к неоправданным затратам трудовых и материальных ресурсов, так как в стойловый период снижается упитанность и теряется живая масса скота. Необходимо не допускать к убою на мясо ни одной коровы, способной дать приплод. Только после всесторонних исследований, если будет установлена необратимая патология полового аппарата, допускать выбраковку. Вместе с тем должна быть постоянная забота о пополнении стада за счёт полноценного ремонтного молодняка. Для этого создают тёлкам благоприятные условия содержания и кормления по существующим нормам, обеспечивающим к 16-18 месячному возрасту их нормальное развитее и пригодность для воспроизводства. Общая затрата кормовых единиц должна составить 2,5-3000. В стойловый период животных следует ежедневно выгонять на прогулки, летом переводить в лагеря. С 4-5 месячного возраста тёлок можно содержать отдельно от бычков. При комплектовании маточного поголовья проводят гинекологическое обследование, тёлок с врождёнными пороками половых органов выбраковывают. Также нецелесообразно держать в стаде животных, неопродотворившихся до двухлетнего возраста.

5. ***Наибольший (до 10 %) удельный вес среди яловых животных составляют коровы с удлинённым интервалом между отёлами***. Отёл их был в прошлом году и может повториться только в следующем. Эта группа приводит к значительному ущербу, так как из-за растянутой лактации (свыше 10-12 месяцев) снижается молочная продуктивность, многие животные находятся в сухостойном периоде более 2 месяцев, кроме того нарушается ритмичность производства мяса и выращивания ремонтного молодняка.

Известно, что для ежегодного получения телёнка необходимо, чтобы продолжительность от отёлов до наступления стельности (сервис – период) не превышала 85-90 дней.

Практически же в хозяйствах этот показатель составляет 120 дней и более. Только у половины животных он не превышает 85 дней (у второй половины он более длинный) и они могут ежегодно давать приплод.

Основными факторами, оказывающими влияние на продолжительность сервис-периода, являются удлинённые сроки наступления полового возбуждения после отёла и низкая оплодотворяемость.

Животные, как правило, приходят в охоту через 55-60 дней после отёла. В стойловый период этот показатель более длинный, летом сокращается до 35-40

дней. В то же время не менее чем у 15 % коров интервал от отёла до первого осеменения превышает 3 месяца. Своевременный приход коров в охоту зависит от полноценного кормления, соблюдения санитарно-гигиенических условий при отёлах и после них, ежедневного моциона. Играет роль и сезон года. Осенью и зимой нередко отмечается депрессия половой функции в результате недостаточного освещения, снижения содержания витаминов и минеральных веществ в кормах, пониженной температуры, повышенной влажности в помещениях, отсутствия прогулок и т. д.

3. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову

Классификация бесплодий по А.П.Студенцову
Врожденное бесплодие
- инфантилизм
- гермафродитизм
- фримартенизм

Старческое бесплодие
Алиментарное бесплодие
Эксплуатационное бесплодие
Климатическое бесплодие
Искусственное бесплодие
- приобретенное
- направленное

Симптоматическое бесплодие
Иммунное бесплодие