

иливались, и в результате был аборт, не зарегистрированный чабанами.

На основании приведенного материала возможно сделать следующие выводы:

Подготовка маток к случке в части приведения их в хорошую упитанность путем улучшенного кормления дает меньшую яловость и большее число двойней, в результате чего повышается процент выхода ягнят к маткам до 15—20.

8,7 ц ячменя, израсходованные на подкормку 100 маток, пошедших в оюот в период случки, обеспечили выход 17 дополнительных ягнят против не подкармливавшихся маток.

Лучшее действие на плодовитость маток, выпасавшихся весь период случки на плохих целинных выпасах, в наших опытах было получено от подкормки ячменем.

Приведение маток в хорошую заводскую кондицию к случной кампании не обязательно должно идти путем подкормки концентратами. Нагуливание до заводской упитанности маточных отар перед случкой и содержание их в пе-

риод случки на лучших сочных выпасах может обеспечить упитанность маточного поголовья (а последнее является решающим условием для нормального процесса созревания фолликулов, определяющих плодовитость в пределах наследственных задатков данной популяции).

За весь период случки матки должны находиться в нормальной упитанности. Поэтому обеспечение пунктов искусственного осеменения и пунктов ручной случки лучшими выпасами имеет большое значение для плодовитости маток.

Маток, находящихся в недостаточной упитанности к периоду случки, необходимо подкармливать концентратами весь случной период, начав эту подкормку примерно за 15—20 дней до случки, в зависимости от упитанности маток. Подкормка должна быть введена и в том случае, если вокруг случных пунктов по тем или иным причинам нельзя иметь хороших выпасов.

Чрезмерно обильное кормление маток (откорм) может привести также к понижению плодовитости.

ВЕТРАЧ Е. СТРОЧЕНКО

ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ЖИЗНЬ СПЕРМАТОЗОИДОВ

Зооветперсонал еще до сих пор в значительной мере недооценивает значение летучих лекарственных веществ для жизнедеятельности сперматозоидов животных при производстве искусственного осеменения. В связи с этим часто нарушаются инструктивные указания, а пункты осеменения нередко отводятся в бывших ветеринарных участках, аптеках или по соседству с ними.

Нередки также случаи, когда в пунктах ИО находятся бидоны с керосином, склянки с различными другими ингалирующими лекарственными веществами, настойка йода; различные кислоты, дезинфекторы — креолин, лизол и т. д.

Следует также отметить, что побелку помещения пункта ИО хлориновой известью допускать нельзя, так как действие хлора губительно отражается на жизнедеятельности сперматозоидов. Все летучие дезинфекторы должны быть заменены нелетучими, так как запах их губительно отражается на сперматозоидах.

С курением в пунктах ИО следует раз навсегда покончить, а это допускает большинство осеменителей. Все перечисленные моменты, если они имеют место в период работы ИО, значительно снижают эффективность осеменения.

Для доказательства губительного действия ингалирующих лекарственных веществ на жизнь сперматозоидов мы приведем данные, полученные нами в период подготовки осеменителей по сельскому хозяйству Тогоайлы (Крым) для случной кампании 1933 г.

Опыты нами были построены в следующем порядке. Стеклянный колокол, емкостью в 2500 куб. см, ставили на лист стекла. Края колокола, с целью предохранения от доступа воздуха, смазывались вазелином. Бралась сперма, имеющая балл 5/5 г до разбавления. Сперма разбавлялась (пополам) разбавителями, после чего она удержала за собой упомянутый выше балл, т. е. 5/5 г.

Несколько капель разбавленной спермы, которой в большинстве случаев осеменяли овец, наносили на 2—3 предметных стекла (несколько стекол брались потому, что одно-два из них служили контрольными); стекла клались под колокол.

Под колокол ставились также флаконы, объемом в 10 куб. см. с различными ингаляторами. Отмечались на часах по секундной стрелке начало и конец каждого опыта. Через каждые 10 секунд после начала каждого опыта стекло № 1 вынималось и проверялось на жизнедеятельность сперматозоидов. Если сперматозоиды оказывались живы, то последующие 10 секунд проверялись сперматозоиды, находящиеся на стекле № 2, и т. д.

Если сперматозоиды оказывались мертвыми после первых 10 секунд, то опыт ставился снова, и тогда проверка производилась через каждую минуту. Таким образом мы, уточняя проверку от 10 сек. в сторону сокращения и удлинения, отыскивали точное время, в течение которого сперматозоиды убиваются тем или иным ингалятором.

Весь проделанный нами опыт можно свести в следующую таблицу:

Наименование ингаляторов (летучих лекарственных веществ)	Время, в течение которого умирали сперматозоиды
1. Карболовая кислота кристаллическая (с прибавлением 10% воды)	15 мин.
2. Скипидар очищенный	9 »
3. Нататырный спирт	мгновенно
4. Лизол	47 мин.
5. Крездин	50 сек.
6. Формалин 40% формальдегида	40 мин.
7. Олений рог	45 »
8. Нафталин в порошке	1 ч. 20 м.
9. Спирт денатурат	14 мин.
10. Эфир сернокаислый	12 »
11. Хлороформ для наркоза	21 »
12. Кислота соляная	10 »
13. Кислота азотная	в несколько секунд
14. Кислота уксусная	15 сек.
15. Настойка йода	16 мин.
16. Иодоформ	58 »
17. Табачный дым	3 »
18. Хлоридная известь в порошке	5 »

Приведенные данные говорят о губительном действии ингаляторов на жизнь сперматозоидов. Из нашего опыта мы сделали выводы, что если в пункте ИО или по соседству с ним будет находиться одно из приведенных или подобных лекарственных веществ, то работа осеменителей данного пункта обречена на неудачу.

Ни в коем случае нельзя занимать под пункт ИО помещения, ранее находившиеся под аптеками или ветлечебницами.

Пункты ИО не должны быть расположены по соседству с ветучастками или аптеками.

Нельзя производить побелку помещений, предназначенных для пунктов ИО, хлоринной известью, а только обыкновенной. Побелка должна производиться за 2 декады до начала работ. В период между побелкой или дезинфекцией, перед началом работы помещение должно непрерывно стоять открытым и проветриваться.

Не производить дезинфекции помещений ингалирующими веществами, в случае же неизбежной дезинфекции производить таковую нелетучими веществами, так называемой гашеной — простой — известью и т. д.

Ни в коем случае не допускать на пунктах ИО посуды, которая была ранее занята какими-либо медикаментами.

Молодые ударники животноводства! Создадим животноводческие фермы в каждом колхозе, добьемся высоких удоев, хорошего нагула, бережного выращивания молодняка. За расцвет социалистического животноводства.

(Из лозунгов к XX Международному юношескому дню).