

Для поголовья в 400—500 маток вполне возможна организация самостоятельного пункта искусственного осеменения.

При проведении искусственного осеменения затраты на проведение случки увеличиваются за счет дополнительных расходов по амортизации инвентаря, по содержанию осеменителя и дополнительной рабочей силы.

Одновременно они во много раз уменьшаются за счет сокращения расходов на содержание и амортизацию баранов.

Допустим, что при невозможности формирования больших маточных отар стоимость искусственного осеменения одной овцы равна стоимости осеменения путем вольной случки. И в этом случае мы будем иметь несомненную экономию в производителях, что особенно важно при невозможности обеспечить наше маточное поголовье высококачественными баранами.

В заключение необходимо остановиться на максимальном использовании производителей и наличии в СССР достаточного количества ценных производителей.

Н. КУЗНЕЦОВА

ТИПОВОЙ ПУНКТ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ОВЕЦ

В последние годы техника искусственного осеменения значительно переработана и стала настолько несложной, что было полное основание разрешить работать в качестве осеменителей квалифицированным чабанам и передовым колхозникам.

Это обстоятельство привело многих к неверному выводу, что для работников по искусственному осеменению не нужна специальная, длительная подготовка, а в совхозах и колхозах не требуется особых условий для его проведения. Поэтому и в вопросе о специальных постройках было допущено упрощенство: Работали в гессенских¹ палатках, юртах, неотапливаемых кошарах, что неизбежно приводило к повышенному проценту повторки и растянутому окоту. Углубленное изучение биологии сперматозоидов заставляет строить относиться к тем условиям в которых относятся к тем условиям, в ко- из живого организма. Большинству работающих по искусственному осеменению

Часто приходится слышать, как многие работники утверждают, что у нас имеется «вполне» достаточное количество производителей хорошего качества для проведения естественной случки. Верно конечно, что количество ценных производителей у нас с каждым годом возрастает, что они исчисляются в настоящее время сотнями и тысячами голов — тоже верно, но также верно и то, что потребность в них определяется в СССР десятками тысяч.

К тому же сколько бы ни было хороших производителей, среди них всегда можно найти особо ценных рекордистов.

Задача колхозного овцеводства состоит в максимальном использовании ежегодно отбираемых и проверяемых по приплоду производителей.

Правильная организация случки в стадах колхозов, колхозников и единоличников, имеющих большой удельный вес в овцеводстве СССР, поможет уменьшить недостаток в высококачественных производителях и максимально повысить продуктивность племенных баранов.

хорошо известны явления шока сперматозоидов — гибель, которая наступает при резкой смене высоких и низких температур и часто наблюдается на пунктах искусственного осеменения овец, когда осенью и в начале зимы работа проводится в холодных помещениях или даже под открытым небом.

ЛИО² особо отмечает необходимость построек, отвечающих всем требованиям, предъявляемым при работе со сперматозоидами. Помещения для пунктов осеменения могут быть приспособлены из сараев, изб, тепляков при соблюдении следующих условий:

1. Температура в камере осеменения и в комнате, где хранится инструментарий, должна быть не ниже $\pm 20^{\circ}\text{C}$ и не выше 25°C .

2. Помещение, где производится осеменение, должно быть достаточно светлым (световая площадь должна соста-

² Лаборатория искусственного осеменения.

¹ Большая палатка военного образца.

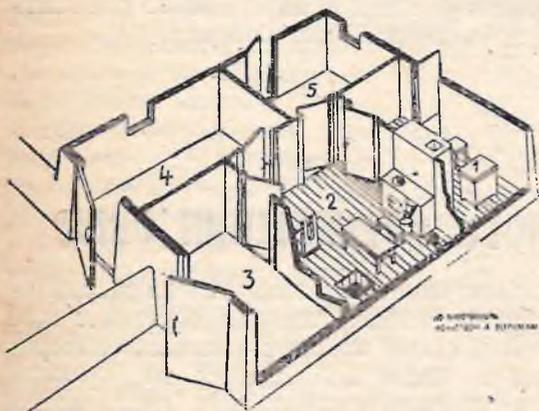
влять не менее $1/15$ площади пола) и защищенным от прямых солнечных лучей.

3. Оно должно быть чистым и защищенным от пыли.

4. Расположение подсобных помещений и дверей должно обеспечивать непрерывную подачу овец на станок.

В 1932 г. ЛИО ВИЖА разработал типовой пункт искусственного осеменения овец для среднеазиатских совхозов, где не имеется построек, которые могут быть использованы для проведения искусственного осеменения и строительство специальных помещений вызывается необходимостью.

Эта схема пересмотрена ЛИО в 1934 г., учтены замечания местных работников, увеличена камера осеменения и сделаны некоторые изменения в деталях. Капитальное помещение пункта состоит из 5 комнат, с общей площадью в $5,5 \times 6,5$ м (чертеж 1).



Чертеж 1. Макет пункта искусственного осеменения овец

- 1 — лаборатория, размер $1,5 \times 3,5$ м
- 2 — камера осеменения, размер $3 \times 3,5$ м
- 3 — тамбур для осемененных маток, размер $2 \times 3,5$ м
- 4 — тамбур для неосемененных маток, размер $2 \times 3,5$ —4 м
- 5 — помещение для баранов, размер 2×3 м

1-я комната — лаборатория, размер $1,5 \times 3,5$ м, с окном нормальной величины, с юдной наружной дверью и второй дверью, соединяющей ее с камерой осеменения (комната 2-я).

2-я комната — камера осеменения, размер $3 \times 3,5$ м. В камере осеменения одно окно (величиной в $1,2$ м шириной \times $0,79$ м высоты, на расстоянии $0,5$ м от пола) и несколько дверей: в помещение для баранов, в помещения для неосемененных и осемененных маток (расположение дверей см. по чертежу 1). Окно не-

обходимо устраивать позади сидения осеменителя.

3-я комната — помещение для осемененных маток, размер $2 \times 3,5$ м с юдной дверью, открывающейся в камеру осеменения, и второй, открывающейся наружу, в загон.

4-я комната — помещение для неосемененных маток, в охоте, размер $2 \times 3,5$ —4 м (в зависимости от толщины стен в помещении 1, 2 и 3), с одной дверью, открывающейся в загон, и второй дверью, соединяющей ее с камерой осеменения и открывающейся в сторону комнаты 4-й.

5-я комната — помещение для баранов, размер 2×3 м, с дверью, открывающейся наружу (отдельный ход для баранов), и второй дверью — в камеру осеменения.

Окна в последних трех помещениях прорезаются высоко от пола, как это обычно делается в кошарах для овец.

Пол в последних трех помещениях глинобитный.

В лаборатории и камере осеменения пол деревянный или цементированный.

Печь (постоянная) устанавливается в камере осеменения и обогревает также лабораторию. В камере осеменения печь устраивается в виде плиты с вмазанным котлом (казаном) и коробкой с краном для воды, которая используется для мытья инструментария во время работы. Топка устраивается из комнаты осеменения или лаборатории.

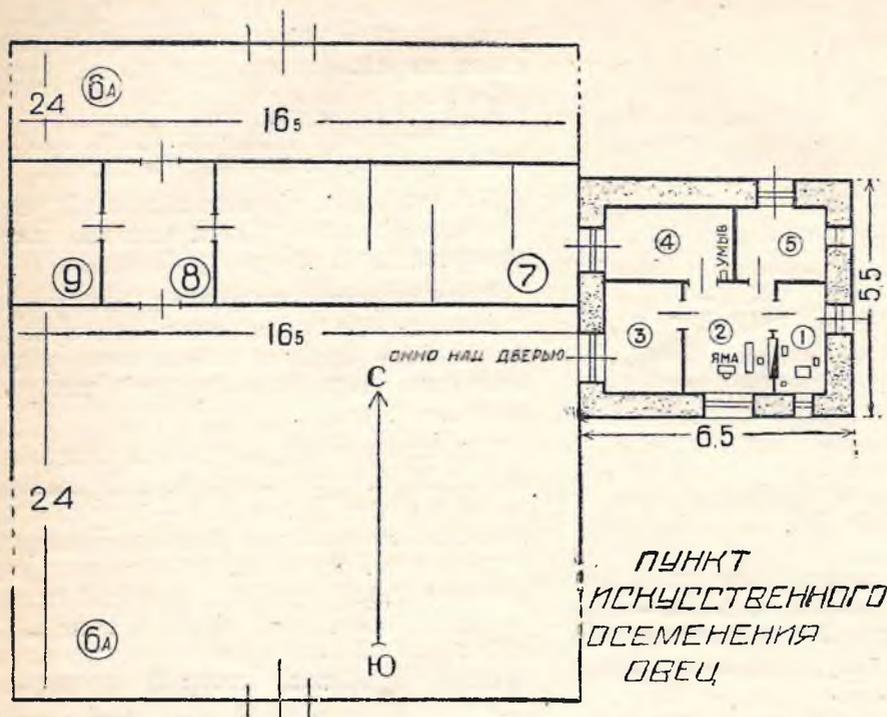
Помещения для баранов, а также для неосемененных и осемененных маток без отопления.

Помещения 3 и 4 устраиваются для того, чтобы не допускать снижения температуры в камере осеменения, что имело бы место при впуске овец поодиночке непосредственно со двора. Эти помещения рассчитаны на 20—30 овец, которые впускаются в помещение 3 и выпускаются в загон после того, как дверь в камеру осеменения будет плотно закрыта.

Все помещения должны быть чисто выбелены.

ОБОРУДОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

В лаборатории устанавливается закрытый стол с полками для инструментария, несколько табуретов, скамья для ведер с водой, полка для сушки посуды, умывальник. На полке хранятся материалы и оборудование и ведется подготовка инструментария перед работой.



Чертеж 4

По отношению к странам света наиболее удобным надо считать расположение окна в камере осеменения на юг или юго-запад, для того чтобы во вторую половину дня было достаточное освещение для осеменения.

В зависимости от района и наличия местных строительных материалов помещения пунктов и базов (загонов) можно строить из дерева, самана или глинобит-

ные. Конечно можно приспособлять имеющиеся постройки, не забывая при этом главные условия, необходимые для получения хороших результатов:

- 1) чистое, теплое, с равномерной температурой помещение ($+20^{\circ}\text{C} \text{ } \mp \text{ } 25^{\circ}\text{C}$);
- 2) удобное расположение помещения для животных;
- 3) своевременная организация пункта с учетом специфичности каждого района.

Главная задача животноводческих совхозов — улучшение породы скота и повышение его производительности.