



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

NASEC
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

АСЫЛ ТҮЛІК
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ПЛЕМЕННОМУ
ДЕЛУ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

AGRO bilim.kz

ТЕМА СЕМИНАРА: ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА МРС



*Председатель Правления
АО РЦПЖ "Асыл түлік"*

Эксперт

Сейсенов Б. С.

Ибраев Д.К.

15 октября
2025 Г.



Главная задача воспроизводства – получить и вырастить на каждую матку не менее одного, а в романовском овцеводстве – 2-2,5 ягненка

1. Физиология воспроизводительной функции овец
2. Подготовка маток и баранов к случке
3. Случка овец
4. Ягнение маток
5. Интенсификация воспроизводства овец

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА:

Эффективно организовать воспроизводства в хозяйстве: снизить себестоимость продукции, повысить выживаемость и продуктивность ягнят, улучшить племенную работу, рационально использовать кормовую базу, грамотно планировать случку и ягнение, а также обеспечить здоровье животных и стабильный доход хозяйства.



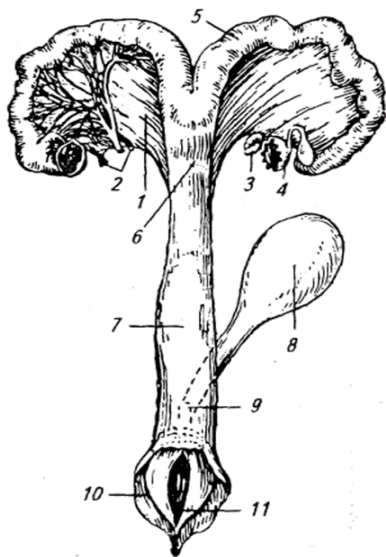
Главная задача воспроизводства – получить и вырастить на каждую матку не менее одного, а в романовском овцеводстве – 2-2,5 ягненка.

Чтобы использовать репродуктивный потенциал животных, надо знать:

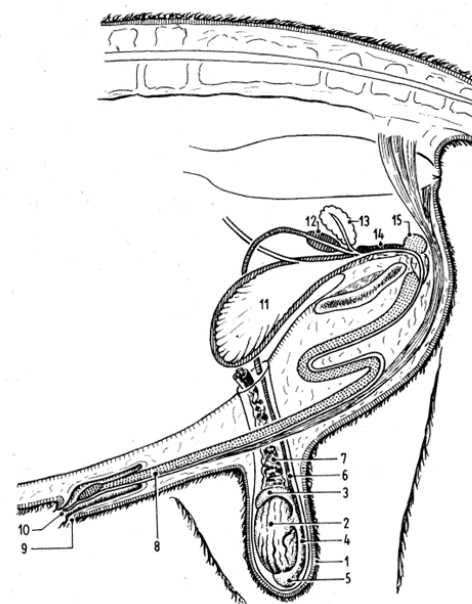
- физиологию их воспроизводительных функций;
- биологию размножению;
- организацию и технику воспроизводства (случка и ягнения маток).



ФИЗИОЛОГИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У ОВЕЦ

**Половые органы матки:**

1 – широкая маточная связка; 2 – артерии и вены матки; 3 – яичник; 4 – яйцевод; 5 – рог матки; 6 – тело матки; 7 – влагалище; 8 – мочевого пузыря; 9 – место впадения мочеиспускательного канала; 10 – половые губы (вульва); 11 – клитор

**Половые органы барана:**

1 – мошонка; 2 – семенник; 3 – головка придатка; 4 – придаток семенника; 5 – связка хвостовой части придатка; 6 – семяпровод; 7 – семенной канатик; 8 – половой член; 9 – препуций; 10 – конечный отрезок мочеиспускательного канала (червеобразный отросток); 11 – мочевого пузыря; 12 – ампула семяпровода; 13 – семенной пузырек; 14 – предстательная железа; 15 – луковичная (куперова) железа

Половой сезон

Овцы большинства пород в охоту приходят только в определенное время года. У овец ритмичность половых циклов чаще всего имеет место в осенний период, а в остальное время года – длительный половой покой. Поэтому овец относят к полициклическим, но с ограниченным половым сезоном.

На проявление полового инстинкта влияет целый ряд факторов внешней среды:

- свет;
- условия кормления и содержания;
- присутствие самца;
- температура и др.



При подготовке маток и баранов к случке необходимо решать следующие основные задачи:

- за 1,5-2 месяца до случки провести отъем ягнят, выбраковать маток, не пригодных к воспроизводству, сформировать отары;
- в эти же сроки закончить все ветеринарные обработки: профилактическую и лечебную купки, вакцинации и дегельминтизации овец и др.;
- обеспечить хороший предслучной нагул животных;
- в оптимальные сроки случного сезона провести осеменение.



Формирование отар

При формировании маточных отар придерживаются следующего принципа:
в каждую отару включают животных:

- одной породы;
- пола;
- возраста
- класса.

В крупных овцеводческих хозяйствах в пределах одного класса создают отары по типу складчатости, происхождению, величине животных и т.д.



Чтобы хорошо подготовить маток к случке, необходимо в предшествующий ей период обеспечить их полноценным кормлением, содержанием и уходом. Для предслучного нагула выделяют пастбища с хорошим травостоем, поят маток не менее двух раз в день, дают им минеральную подкормку, а при необходимости подкармливают концентратами.

Полноценное кормление, хороший уход и правильное содержание в течение года – главное условие получения от баранов большого количества высококачественного семени. Содержать их следует отдельно от других половозрастных групп, они должны иметь заводскую упитанность.



Примерный рацион кормления для баранов-производителей живой массой 100 кг

Вид корма, кг	При 2-3 садках	При 4-5 садках
Сено:		
люцерновое	1,0	1,0
разнотравное	1,2	1,2
Кукурузный силос	2,0	2,0
Морковь красная	1,0	1,0
Смесь концентрированных кормов:		
бобы (или горох)	0,3	0,4
отруби	0,5	0,6
овес или ячмень	0,6	0,7
Жмых подсолнечниковый	0,2	0,3
Всего кормовых единиц	2,5	3,0

Половой зрелости одни животные достигают раньше (7-8 мес), другие позже (9-10 мес). Ярок всех пород в первую случку рекомендуется пускать в возрасте 12-18 мес, при условии, что их живая масса составляет 75-80 % от массы взрослых маток.

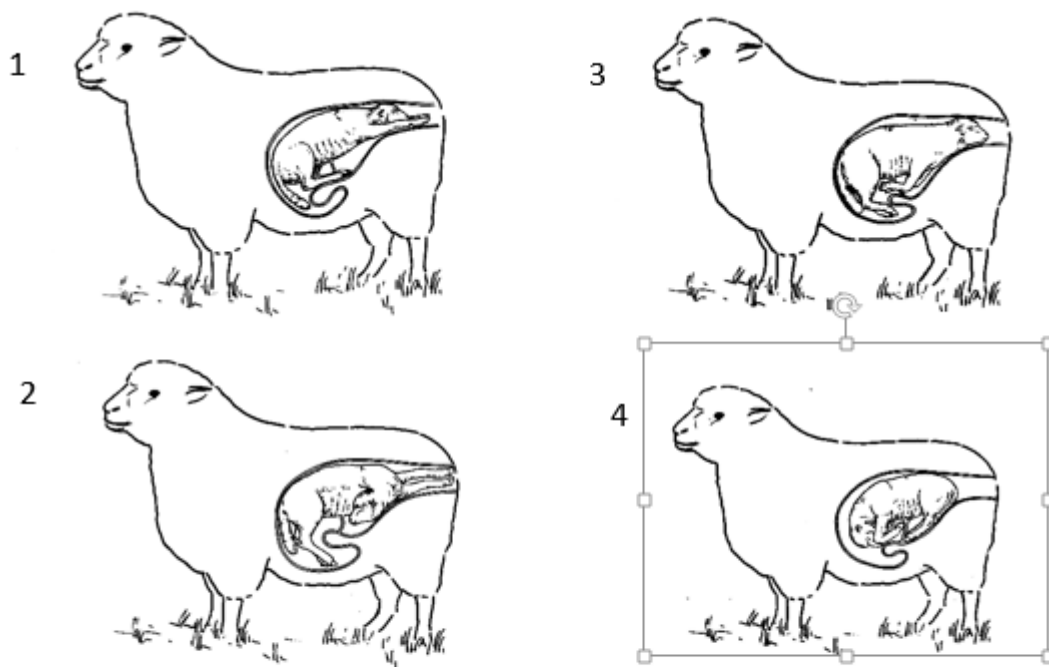
В овцеводстве применяют следующие виды случек:

- вольная;
- гаремная;
- классная;
- ручная случка
- искусственное осеменение.





Наиболее ответственной, сложной и трудоемкой работой в овцеводстве является ягнение. Оно происходит через 147-150 дней (в среднем) после плодотворного осеменения маток.



Правильное и неправильные положения плода:

- 1 – нормальное положение; 2 — впереди ноги, а голова повернута на бок;
3 – впереди только голова, ножки под грудью; 4 – задом вперед



Величина сакманов

Возраст ягнят, дни	Число маток в сакманах			
	с двойнями		с одинцами	
	с крепкими	со слабыми	с крепкими	со слабыми
3-4	4-6	2-3	8-10	5-7
5-8	8-10	4-6	12-16	8-10
9-14	12-15	7-10	20-25	12-15
15-20	20-25	12-15	30-40	20-25
21-30	30-40	20-25	50-80	30-40
31-45	60-70	30-40	100-110	50-60

К настоящему времени накоплен немалый научный и практический опыт интенсификации воспроизводства овец. Его основными составляющими являются: увеличение частоты ягнений, раннее использование ярок в случке, сокращение сервис-периода, ранний отъем ягнят, преодоление анаэстральной паузы, синхронизация охоты и др.

В овцеводстве применяются следующие направления для интенсификации воспроизводства:

- Повышение оплодотворяемости и плодовитости овец;
- Раннее использование ярок в случке;
- Уплотненные ягнения;
- Синхронизация половой охоты

Модели интенсивных технологий воспроизводства овец:

- Цикличное осеменение маток;
- Поточно-цеховая технология воспроизводства;
- Ускоренная модель воспроизводства

К настоящему времени накоплен немалый научный и практический опыт интенсификации воспроизводства овец. Его основными составляющими являются: увеличение частоты ягнений, раннее использование ярок в случке, сокращение сервис-периода, ранний отъем ягнят, преодоление анэстральной паузы, синхронизация охоты и др.

Плодовитость – генетически обусловленный признак, о чем свидетельствует большая изменчивость многоплодия (от 100 до 260 % и более) у разных пород овец мира.

Уплотненные ягнения – два ягнения в год (одно – в начале, а второе – в конце года), три ягнения в 2 года. В этом случае весь биотехнологический цикл от ягнения до ягнения должен укладываться в 243 дня. Из чего складываются 243 дня? Составляющими этого количества дней являются: 145-150 дней – суягность, 93-98 дней – лактация, запуск, случка.

Многоплодие маток, имевших при первом ягнении разноколичественный помёт

Многоплодие маток по первому ягнению, гол.	Среднее многоплодие маток за период хозяйственного использования, %			
1	169	205	217	209
2	215	229	248	237
3	268	263	273	269
4	-	289	310	301
5	-	-	340	-
Источник	Л.Ф. Смирнов, 1950	В.К. Гощев, 1973	Н.А. Федоров и др., 1987	Наши данные

Рекомендуемая литература

1. Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин С.А. - Овцеводство / Под ред. профессора Ерохин А.И. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. – 450 с. - Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений.
 2. Траисов Б.Б., Селионова М.И., Скорых Л.Н., Есенгалиев К.Г. Практикум по овцеводству / ЗКАТУ им. Жангир-хана, ВНИИОК. – Ставрополь, Уральск. – 2015. – 119 с.
 3. Сабденов, К.С. Овцеводство и технологии производства шерсти, каракуля и баранины: практикум - Алматы : КазНАУ, 2010. - 292 с.
-

