

# **Продолжительность плодоношения у овец 1**

Изучение биологических особенностей отдельных видов с.-х. животных имеет весьма большое как практическое, так и теоретическое значение.

Настоящая работа касается вопроса продолжительности беременности у овец. Точных данных о продолжительности плодоношения овец, в особенности у различных пород, разводимых в СССР, а также зависимости продолжительности беременности от различных причин в литературе не имеется.

В ряде же случаев такое знание является совершенно необходимым. Так при определении числа и месяца начала окота по началу случного сезона при установлении пуска в случку маток, предназначенных «мамками» и ягнятам ценных

племенных овец необходимо знать точно продолжительность беременности. Изучение изменчивости беременности позволит определить размер растягивания периода окота по сравнению с продолжительностью периода случки.

При подборе на племя, когда учитывается продолжительность беременности, на необходимость чего указывает Васин (2), также крайне важно знать зависимость продолжительности беременности от различных ненаследственных факторов. Теоретически важно установить продолжительность беременности у различных пород и отродий овец с целью определения скороспелости те или иных типов овец, ибо срок плодоношения является одним из биологических показателей физиологической скороспелости.

## **Изменчивость сроков плодоношения**

Продолжительность беременности по 422 маткам американских рамбулье на Урупской опытной станции по нашим вычислениям варьировала следующим образом:

Продолжительность беременности в днях	136	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	159	160
Количество маток . . . . .	1	1	1	5	6	13	32	46	64	82	80	53	23	9	1	2	1	1	1

Крайние цифры продолжительности беременности в 136—160 дней представляют собой единичные случаи, и с ними на практике можно и не считаться.

Более обычное и характерное явление — варьирование беременности в пределах от 144 до 154 дней. Начало окота поэтому на 4—5 дней будет раньше, нежели средняя продолжительность беременности, характерная для данной группы овец. Иногда этот срок сокращается до 2—3 дней — при более однородной группе овец по происхождению и возрасту. По студенческим отчетам (совхозы Чирчинский, № 10 Северокавказского края, Выдачной, Октябрьский) окотный период был длиннее на 5—8 дней, нежели случная кампания. Как видим, и наши и студенческие данные показывают, что начало и конец окота практически следует определять по началу и концу случки, отнимая или прибавляя 3—5 дней от

средней продолжительности беременности, характерной для данной породы овец.

Основное отклонение и коэффициент вариации продолжительности беременности у отдельных пород овец различия незначительны.

Вообще же размер варьирования беременности значительно ниже изменчивости других признаков у овец, как промеров, живого веса, настрига шерсти, различных качественных характеристик шерсти и т. д.

## **Продолжительность беременности у разных пород овец**

Принадлежность маток к разным породам овец в значительной степени обуславливает ту или иную среднюю продолжительность беременности. Средняя продолжительность беременности по отдельным породам овец колеблется от 144 до 154 дней, как видно из нижеприводимой сводной таблицы (см. табл. на стр. 41).

Как видим, в среднем наименьшую продолжительность беременности имеют английские породы овец, из них короткошерстные овцы, в данном случае суотдауны, имеют меньший срок плодоношения, нежели длинношерстные (линкольны, роулей-марши). Это видимо следует объяснить большой скороспелостью суотдаунов.

У грубошерстных пород овец продолжительность беременности варьирует в широких пределах. В среднем разводимые на юге и востоке овцы (курдючные, каракули и отчасти закавказские) имеют большую продолжительность беременности, нежели овцы, разводимые в северных и западных районах, как романовские и длиннохвостые тощехвосты. Волосские овцы по продолжительности беременности занимают средину между вышеуказанными двумя группами овец. Меринцы в среднем имеют большую продолжительность беременности, нежели английские и часть грубошерстных пород овец.

<sup>1</sup> И использованные в настоящей работе материалы получены при экспедиционном обследовании совхозов Овцевода в Нижневолжском крае в 1929 г. и из студенческих отчетов по весенней практике 1931 г.

Кроме того в наше распоряжение любезно был предоставлен сырой материал по случке и окоту овец в 1928/29 г. на Урупской опытной станции, собранный И. П. Воскресенским.

По экспедиционному обследованию и студенческим отчетам, продолжительность беременности установилась средняя как по началу и концу окота, так и по количеству овец, покрытых и окотившихся в различные периоды случки и окота. По данным, собранным Воскресенским, продолжительность беременности была точно вычислена для каждой матки, причем день случки и окота считался за один.



Порода, отродье	Средняя продолжительность беременности в днях	Кем и где установлено
Романовская . . . . .	145	Воиновский и Брянцев
Длиннохвостая, тощехвостая .	147—148	Елпатьевский, совхоз Октябрьский. Данные подтверждены отчетами студентов-практикантов
Волошская . . . . .	148,6—149,5	Васин, совхоз № 10, Северокавк. края
Волошская . . . . .	148—150	Елпатьевский, совхоз № 10, Северо-Кавк. края и совхоз Раздольный, Нижневолжского края
Закавказские (большие балбаз и мазех)	150	Овцеводческие совхозы Армении
Курдючная калмыцкая . . . .	151—154	Елпатьевский, совхоз Раздольный, Чижинский
Гиссарская . . . . .	152—153	Совхоз «Яван», в Таджикистане
Каракульская . . . . .	154	Дамянко
Саутсаунская . . . . .	144	Герман Натузиус
Линкольнская . . . . .	146,3	Елпатьевский, по стаду Урупской станции
Ромни-маршская . . . . .	146,2	
Прекосы . . . . .	149—150	Совхоз № 3 Северокавк. края
Американские рамбулье . . . .	149,9	Елпатьевский, стадо Урупской станции
Аргентинские мериносы . . . .	149—150	Совхоз Выпасной, Нижневолжск. края
Мазаевские . . . . .	148,9	Елпатьевский, стадо Урупской с.-х. станции
Мериносы шерстного направления	150	Бом, Тессье, Май, Морель, де Банде

Однако подметить разницу в продолжительности беременности у отдельных отродий тонкорунных овец, отличающихся разным направлением (шерстные, шерстномясные, мясошерстные) не представляется возможным.

Несомненно продолжительность беременности является наследственным признаком, на что ясно указывают данные Германа Натузиуса (Б) по скрещиванию саутсаунов с мериносами и данные Васина (2) по скрещиванию метисных овец с различной продолжительностью беременности.

#### Продолжительность беременности у овец разных заводов внутри одного отродья или породы

Продолжительность беременности у овец, принадлежащих к разным заводам, одного отродья почти одинакова. Это показывают наши вычисления по американским рамбулье в Урупской опытной станции.

Внутри одного отродья или породы различные направления и заводы отличаются по средней продолжительности беременности не больше чем на 1 день.

#### Продолжительность беременности у овец различного возраста

Изменения продолжительности беременности в зависимости от возраста по литературным данным, не дает одинаковой картины.

Так Васин (2) по волошским овцам указывает, что «значительной разницы в сроках пошения получено не было». Однако Бом (1) приводит сведения, что молодые овцы (видимо первоокотные. — Д. Е.) ягнятся на 3—4 дня раньше, нежели старые. По тонкорунным овцам, разводящимся на Северном Кавказе, практики-овцеводы указывают, что первоокотные овцы начинают ягниться на 2—3 дня раньше, нежели матки более старые.

Возможно разница в вышеприведенных сведениях по мериносам и волошским обусловлена породой.

#### Продолжительность беременности и живой вес матки

У американских рамбулье на Урупской опытной станции продолжительность беременности у маток разного веса приводится ниже:



Вес маток в килограммах	Средняя продолжительность беременности в днях	Количество маток
40—42	149,7	26
43—56	149,8	99
56—64	149,8	167
64—72	150,7	92
72—80	150,2	22
80—88	150,4	5

Как видим, у более крупных овец имеется тенденция в среднем носить ягнят на  $\frac{1}{2}$  дня больше, нежели у более мелких. Разумеется, эта разница настолько незначительна, что лишена какого-либо практического значения.

### Срок плодоношения в зависимости от веса новорожденных ягнят

Ягнята меньшего живого веса как, вероятно, ранее формирующиеся носят меньше, нежели ягнята крупные. Возможно также, что при мелких ягнятах роды наступают быстрее благодаря лучшей проходимости плода через родовые пути. Эти теоретические предположения подтверждаются нашими данными по американским рамбуле.

В среднем как по баранчикам и ярочкам-одиночкам, так и по группе двоен повышение живого веса новорожденного ягтенка на 1 кг приводит к удлинению срока ношения в утробе матери на 1 день.

Весной 1931 г. после зуда (недостаток кормов вместе с суровыми метеорологическими условиями) омет в ряде совхозов (Улан-Хеечи, Калмыкия, № 10, Северокавказского края, и другие) начался дня на 2 раньше, нежели обычно. Возможно более мелкие ягнята из-за плохого питания матерей были причиной этого.

Точно так же практиками отмечается, что у маток, заживших и приносящих в силу этого мелких ягнят, роды наступают на 1—2 дня раньше, нежели у овец с нормальной упитанностью.

Возможна разница в продолжительности беременности у маток различного возраста в известной степени обусловлена наименьшим весом новорожденных ягнят.

### Срок плодоношения в зависимости от пола и количества ягнят в приплоде

Соответствующие цифры по американских рамбуле приводятся ниже (см. верх. табл. справа).

Ярочки и баранчики как в двойных, так и в одиночных пометах не показывают никакой разницы в сроках ношения.

То же самое отмечает Бом (1). Американские исследователи Сейнгер и Малне (5) считают, что баранчики носят несколько дольше ярочки. Разумеется, нужна дальнейшая проверка по пометам. Однако, как нам кажется, вряд ли будет найдена существенная разница в сроках ношения ярочек и баранчиков.

По нашим данным, двойни носят на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  дня в среднем меньше, нежели одиночки. Тройни — на 2 дня меньше, нежели одиночки. Однако по наблюдениям над американскими рамбуле в совхозе Октябрьском двойни носились на 1—2 дня меньше одиночек (3).

Пол и количество ягнят в приплоде	Средняя продолжительность беременности в днях	Количество ягнят
Баранчики-одиночки . . . . .	150,0	110
Ярочки-одиночки . . . . .	150,1	115
Двойни, в приплоде оба баранчики . . . . .	149,7	35
Двойни, в приплоде ярочка и баранчик . . . . .	149,3	127
Двойни, в приплоде обе ярочки . . . . .	149,8	40
Разнополые тройни . . . . .	147,8	7

По данным Вэсина (2), у волошских маток одиночки носились на 1 день меньше, нежели двойни. Очевидно в среднем разница в плодоношении двоен и одиночек надо считать равной дню, и вероятно 1—2 дня составляют разницу сроках ношения двоен и тройней.

### Месяц окота и продолжительность плодоношения

По нашим данным, у американских рамбуле Уруйской опытной станции закономерной разницы в сроках плодоношения по различным месяцам окота обнаружено не было. Об этом говорят нижеприведенные цифры:

Месяц окота	Продолжительность беременности в днях	Количество маток
Февраль . . . . .	149,9	52
Март . . . . .	150,8	117
Апрель . . . . .	149,6	132
Май . . . . .	149,6	145

Чем вызвана большая продолжительность беременности у маток, ягнявших в феврале, сказать затруднительно.

### Общее заключение

Основным определяющим моментом срока беременности следует считать породу. Значительное влияние на срок плодоношения оказывает вес новорожденного ягтенка и менее значительно количество ягнят в приплоде.

Также весьма, вероятно зависимость плодоношения от возраста маток. Остальные моменты не оказывают существенного влияния на продолжительность беременности.

Вообще срок плодоношения является варьирующей величиной, зависящей не столько от влияния внешних условий, сколько от наследственных задатков той или иной породы овец.