

В большой мере ухудшение и улучшение выхода зависит от качества работы мастера. При неумелой, небрежной работе сыра будет оставаться большое количество белков (сырная пыль) и жира в сыворотке.

Упаковка качековалло производится в прямоугольные ящики в два ряда с прокладкой между рядами тонкой фанеры. Во всех случаях упаковки обертывание головок бумагой или подпергаментом обязательно. Предельный вес ящиков с сыром — 50 кг.

Во избежание потемки во время перевозки ящики необходимо внутри по углам скреплять угольниками, а после укупорки

обвязывать крестообразно проволокой или варавиной.

Транспортировка сыра. Качековалло более устойчив, чем другие сыры, но тем не менее под действием высоких температур из него вытесняется часть жира и изменяется консистенция, что отрицательно влияет на качество.

Поэтому при перевозках как по грунтовым, так и по железным дорогам сыр надо беречь от действия высоких температур, от дождя, пыли и грязи.

В холодный период при транспортировке сыр надо беречь от действия низких температур (ниже нуля), так как низкие температуры также отрицательно влияют на качество сыра.

Из ИНОСТРАННОЙ ПЕЧАТИ

ОПЫТЫ ВВЕДЕНИЯ ИОДА В РАЦИОН ЯГНЯТ. Форвинкет, Германия (Dr. Vorwincket Gölzow Zeitschrift für Schafzucht 1933).

Автор указывает, что опытами, опубликованными еще в 1930 г., было установлено влияние иодистого калия на рост ягнят. Влияние сказывалось как при даче иодистого калия самим ягнятам, так и при даче его подсосным маткам. Влияние иодистого калия особенно сильно сказывалось на росте ягнот. На росте баранчиков это влияние сказывалось слабее. Еще раньше подобные указания были сделаны Бирнбахом и Гольфом. В Укермарке на племенном стаде был поставлен опыт дачи иода. Под опытом находилось 100 беременных маток. Каждая матка получала 15 мг иода в день в виде иодистого калия вместе с известью. Под опытом находилось также 70 маток с ягнятами одного возраста. Ягнята получали по 10 мг иодистого калия в день. Аналогичный опыт был проведен на козлятах. В группе, получавшей иод, было 22 козленка-самца, в контрольной — 17, которые при первом взвешивании 5/1 1931 г. в возрасте 39 дней имели средний вес 14 кг. В группе, получавшей иод, средний живой вес увеличился за весь период (до 16/III) на 19,04 кг, в контрольной группе за тот же период — на 18,9 кг.

Прирост веса в группе козлят, получавшей иод, был не велик — в среднем 0,14 кг (цифра, лежащая в пределах ошибки).

Под опыт было взято одинаковое число баранчиков и козлят в одном и том же возрасте. В группе, получавшей иод, средний живой вес баранчиков увеличился за период опыта на 14,96 кг. В контрольной группе за тот же период средний живой вес увеличился на 14,89 кг. Таким образом заметного влияния иода на рост ягнят и козлят мужского пола не наблюдалось. Иначе обстояло дело с ягнотами: в подопытной группе было 23

ягнотка, в контрольной — 31. При первом взвешивании (5/1) в возрасте 35 дней ягнотки имели средний живой вес 13 кг. К концу опыта (16/III) средний живой вес ягноток, получавших иод, увеличился на 16,67 кг. В контрольной группе за этот же период средний живой вес увеличился на 14,83 кг. Разница в приросте веса в подопытной и контрольной группах весьма показательна, она составила 1,84 кг, что соответствует 12,4%. Влияние иода на повышение процента рождения двойной обнаружено не было.

Зимой 1932/33 г. в Укермарке был еще раз поставлен опыт дачи иода в другом стаде мясшерстных овец. Стадо было разделено на две равные половины. Половина получала в корме по 15 мг иодистого калия на голову. Другая половина стада служила контролем. В начале опыта иодистый калий с известью давался в питьевой воде, позже — смешанным с солью. В таком же виде он давался и во время пребывания овец в кошарах. В начале ноября из обеих половин стада было выбрано по 50 маток с 60 ягнотами, причем последние были примерно одного возраста. В обеих группах было 10 маток с двойнями. Группа, получавшая иод, состояла из 30 ягнот и 30 баранчиков, контрольная — из 23 ягнот и из 32 баранчиков.

В течение всего опыта матки получали по 15 мг, а ягнотки (начиная с 5-й недели) — по 10 мг иода в виде иодистого калия в смеси с известью. Контрольная группа получала такое же количество известии, но без содержания иода. Взвешивание производилось 15 и 19 декабря, 12 и 26 января, 9 февраля и 9 марта. Вскоре оказалось, что подистая группа, независимо от пола или двойности, имеет меньший прирост в весе. Это объяснялось тем, что группа, получавшая иод,

заходила в худших условиях чем контрольная, так как помещалась в северной части кошары.

При сравнении ярок и баранчиков подопытной группы оказалось, что под сильнее влияет на рост ярок, чем баранчиков.

Опытная группа

Прирост . .	29/ХІІ	26/І	9/ІІ	9/ІІІ	
Баранчики .	3,23	7,33	2,92	4,83	=18,31 кг
Ярочки . .	3,24	7,40	2,85	4,65	=18,14 кг

Контрольная группа

Прирост . .	29/ХІІ	26/І	9/ІІ	9/ІІІ	
Баранчики .	3,62	7,94	2,96	5,23	=19,45 кг
Ярочки . .	3,37	6,74	2,85	4,95	=17,91 кг

Из таблиц видно, что ярки контрольной группы либо имеют меньший прирост в весе, чем баранчики (на 6%), тогда как в юдной группе этого не наблюдается. Большой прирост веса ярок юдной группы по сравнению с приростом контрольной необходимо отнести за счет влияния юда.

Благоприятное действие юда компенсировало ущерб папесевный юдной группе пребывавшей в северной части кошары. На баранчиков же юд не оказал влияния — юдная группа имела прирост 18,31 кг по сравнению с 19,45 кг контрольной группы.

Еще нагляднее влияние юда оказалось на подопытных двойных. В каждой группе (юдной и контрольной) было по 9 ярок и 11 баранчиков. Несмотря на то, что юдная группа, как указано выше, находилась в неблагоприятных условиях содержания, прирост в весе двойных ярок юдной группы был 18,15 кг, в то время как в контрольной — всего 17,36 кг. На баранчиков юд опять не оказал влияния: в юдной группе прирост в весе был 18,62 кг, в контрольной — 19,26 кг.

Исследования Buchholz'a, Fellenberg'a, Mourin'a и др. показали, что яичник наряду с щитовидной железой является самым богатым по содержанию юда органом, так же как матка и трубы. Отсюда становится понятным благоприятное влияние юда на ярок, даже несмотря на плохие условия их содержания.

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВОЙНЕВОСТИ У ОВЕЦ. Приват-доцент Ферфон, Германия. (Dr. Fehrvon, Berlin).

Институт животноводства и генетики домашних животных при Высшей с.-х. школе. Директор проф. Д. Г. Кронахер.

Автор указывает, что основное условие рождения двойной лежит в матерях. Для рождения двойной необходимо, чтобы в период течки и спаривания у самки оказались зрелыми два или более фолликула. Однако свойство производить двойни может быть передано как от матери, так и от отца. В последнем случае (от отца) оно проявляется одним поколением позже, при окоте его дочерей. Автор использовал племенные записи 4 стад (мясо-шерстных овец). Из полученных 2369 окотов 736 дали двойни. В различные периоды окота процент двойной колебался, однако он не зависит от нагрузки на производителя (если она не выходит из нормальных границ). Возраст баранов также не оказывал влияния на процент рождения двойной. Однако

процент двойных окотов подвергался большим колебаниям в связи с условиями содержания и кормления (в период войны). Чем интенсивнее кормление, тем выше был процент двойности.

Процент рождения двойной зависит также от возраста матерей, — молодые матки дают пониженный процент двойной. Далее автор выводит заключение, что наследование двойности происходит по типу промежуточной наследственности.

Фактор двойности автор обозначает как рецессивный через *aa*; фактор, определяющий единица, соответственно через *A*. При скрещивании животных, имеющих оба фактора *AA*, теоретически следует ожидать исключительно единцев; при скрещивании животных с *aa* — исключительно двойной; животные, имеющие *Aa*, могут давать и единцов и двойной (50% тех и других). Для 1073 матерей и дочерей 49 баранов автором были определены их формулы в отношении наследования двойности как *AA*, *Aa*, *aa*; матки, фигурировавшие в племенных списках различных баранов, в одном случае как дочери, в другом случае как матери, показали в обоих случаях одни и те же формулы.

Правильность установленных для них формул подтвердилась и в дальнейшем по племенным записям нескольких поколений. Промежуточный характер наследования двойности подтверждается также другим исследователем Landlet в его работе с другими стадами мясо-шерстных овец.

РОСТ И РАЗВИТИЕ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ У ОВЦЫ. (Обзор проблемы мясной продукции) Гаммонд и Апплегон (Hammond, Jung, Appleton, Züchtungs, Kunde, № 11, 1933).

Настоящая работа представляет собой обзор результатов исследований, проведенных Гаммондом (начиная с 1913 г.) главным образом в Суффольском стаде при университетской ферме в Кембридже, причем проблема рассматривалась как с физиологической, так и с анатомической и практической точек зрения.

В первой части автор изучает колебания веса овец в различные годы и причины, которыми они вызваны (война, инбридинг, дождливые периоды, влияние пола, относительный рост единцев, двойной и тройной, быстрота роста в различном возрасте, влияние содержания и кормления). Во второй части он рассматривает физиологические органы в зависимости от возраста, пола, породы, а также от родственных связей. В третьей части автор знакомит с развитием скелета и исследует внутренние и внешние факторы, влияющие на его развитие, а также на корреляцию между частями скелета и между весом новорожденных. В следующей части затрагивается вопрос о доле костей, мышц и жира в зрелом весе овцы. Прирост живого веса овец имеет большее значение с практической стороны, чем общая колличество мяса, идущего в пищу.

В последней части (при содружестве Апплетона) подробно описывается строение Бараньего бедра (скелет, мышцы) и гистологическая структура мускулатуры. Вкусное качество мяса зависит от его нежности и запаха. Автор дает в особой таблице соотношение запаха и цвета мяса.

Содержание такой многосторонней работы невозможно передать сколько-нибудь обстоятельно в реферате. Наглядное разъяснение материала делает этот труд очень популярным. Богатый табличный материал и схематизация данных пре-

пращают эту книгу в необходимом руководстве для всех лиц, интересующихся овцеводством, тем более что автор приводит богатый литературный материал. обстоятельно исследовав также вопрос о влиянии одомашнивания на овец. Работа иллюстрирована многочисленными рисунками.

К ВОПРОСУ О ПОЛОВОЙ ЖИЗНИ ОВЕЦ. А. Бонферт (Bonfert A., Züchtungskunde, № 11, ноябрь 1933 г.)

Автор излагает свои наблюдения над применением ручной случки в стаде из 147 цыгайских овец. Он дает точное описание симптомов течки в начальной стадии, в самом разгаре и в конце. Течка у 53% овец длится не более 24 часов. Длительность периода течки колеблется в пределах между 12 и 60 часами. Неблагоприятная погода видимо задерживает течку. Цикл течки равен 17 дням. Автор обстоятельно описывает поведение баранов при случке и обсуждает вопрос о длительности беременности у овец, которую в среднем он считает равной 149,24 дня. Эксперименты автора с ручной случкой приводят к следующим выводам: пробников следует пускать в стадо 2 раза в день (утром и вечером) на один час или оставить в стаде полдня (до или после полудня). При умелом обращении с овцами случной период не должен затягиваться более 5 недель. Для благополучия находящихся в охоте овец достаточно одной случки. Взрослый баран может в один случной период покрыть до 80 маток, молодые бараны — 50, причем в один день баран

может спариваться с 5—8 или во всяком случае с 3—5 самками.

КАРАКУЛЕВОДСТВО В ФИНЛЯНДИИ (Zeitschrift für Schafzucht, № 9/10, 1933).

Поголовье овец в Финляндии оценивается в крупных цифрах в 1 млн шт. Большинство местных овец принадлежит к мелким породам, с забойным весом от 20—25 кг, редко больше 25 кг. Овец разводят там преимущественно ради шерсти, причем они дают довольно грубые сорта шерсти, идущие на производство более грубых тканей. Однако не во всех районах страны разводятся одни и те же породы, — разводимые в некоторых местах овцы обладают волнистой шерстью. Эти последние особенно пригодны для метизации с каракульскими овцами. Из этих соображений и были вывезены в Финляндию каракули и образованы различные стада, состоящие приблизительно из 50—60 метисов (1-е и 2-е поколения). Вывезено также несколько чистокровных каракульских маток, и таким образом наряду с метизацией местных овец с каракулями в Финляндии возможно и разведение чистокровных каракулей, что необходимо главным образом для получения на месте племенных каракульских баранов. Смешки метисов вполне удовлетворительны по качеству и продаются по 275—300 финмарок за штуку. Метизация местных овец с каракулями особенно благоприятствует высокая плодовитость местных овец, приносящих ежегодно 2—3, а в некоторых случаях и 5 (до 7) ягнят.



Редколлегия: Я. И. Соломенцев (отв. редактор), А. М. Власов, С. П. Голубев

Издатель СЕЛЬХОЗГИЗ

Техническое оформление Ф. Российского

Уполномоч. Главлита В—41.115. Тираж 6.785. Заказ 1618. П/С СХГИЗа № 268. 3 печ. л.—5,8 авт. л. Форм. в 1/16 72 × 105. Поступил в производство 20/XI 1934 г. Подписан к печати 5/XII 1934 г.

18-я типография треста «Полиграфкнига». Москва, Варгунихина гора, 8.