

Таблица 1. Условная молочная продуктивность козوماتок разных генотипов ($\bar{X} \pm m_x$), n=10

Показатели	Группы		
	Местные козы	Помеси I поколения (F ₁)	Помеси II поколения (F ₂)
Живая масса козлят при рождении, кг	2,25±0,05	2,61±0,04	2,73±0,05
Живая масса козлят в 20-дневном возрасте, кг	4,37±0,06	5,48±0,08	5,82±0,07
Абсолютный прирост живой массы, кг	2,12±0,14	2,87±0,15	3,09±0,13
Условная молочность маток, кг	10,60	14,35	15,45

Из полученных результатов проведенных опытов можно сделать заключение, что скрещивание местных коз с козлами белой русской породы увеличивает молочность козوماتок при обеспечении полноценных условий кормления и содержания, которые дают возможность получить высокоценное товарное молоко.

Литература.

1. Барабанщиков Н.Б. Молочное дело. М. Колос: 1983. с.-93
2. Остроумова Т.Л. Козье молоко-натуральная формула здоровья. // Молочная промышленность. 2005г. №8 С.69-70.
3. Пелевина Г.А., Артемов Е.С., Потимко Е.В. Сравнительная характеристика коровьего молока. // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2010. №4. С.-83-86.
4. Протасова, Д.Г. Свойства козьего молока // Молочная промышленность. - 2001. - №8. - С.25-26.
5. Юсупов С.Ю. Овцы и козы Узбекистана. Ташкент 2002. с-47

УДК 636081

ОСОБЕННОСТИ КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ РАЗНЫХ СРОКОВ ЯГНЕНИЯ

Чулиева Н., Рузимурадов Р.

Самаркандский институт ветеринарной медицины, Самарканд, Узбекистан

Аннотация. В статье приводятся особенности ягнят раннего окота. В системе мероприятий по интенсификации каракулеводства значительное место отводится организационно-зоотехническим мероприятиям. Ягнята, ранневесеннего окота, более крепкие, обладают высокой энергией роста. Баранчики больше и лучше используют зеленую пастбищную растительность.

Ключевые слова: ягнята, баранчики, рост, развитие, живая масса, промеры, смушковая группа.

С целью изучения роста и развития каракульских ягнят были сформированы группы (по 20 голов в каждой) основанные на разных сроках их рождения. В I группу были включены животные, родившиеся в первую десятидневку ягнения (до 15 марта), во вторую группу – ягнята, родившиеся с 16 марта по 24 марта и в третью группу – ягнята, родившиеся с 25 марта по 5 апреля. На основании данных взвешивания и измерения животных вычислялись среднесуточный привес животных и индексы телосложения.

Бонитировка ягнят проводилась на основании «Инструкции по ведению племенного дела и бонитировке каракульских ягнят» (Ташкент, 2015).

Таблица 1. Живая масса ягнят разных сроков ягнения

Возраст ягнят	Сроки ягнения				
	До 15 марта	От 15 марта до 24 марта		От 25 марта до 5 апреля	
	M ±m	M ±m	t _d	M ±m	t _d
Ягнята черной окраски (n=20)					
При рождении	4,90±0,07	5,21±0,03	1,55	5,62±0,06	8,0
1-й месяц	13,0±0,17	13,36±0,15	1,80	13,86±0,17	4,3
2-й месяц	19,96±0,24	19,70±0,21	0,86	19,50±0,19	1,64
3-й месяц	24,8±0,25	24,33±0,17	1,67	23,46±0,16	4,78
При отбивке	29,0±0,25	28,20±0,21	2,58	26,36±0,14	10,15
Ягнята суровой окраски (n=20)					
При рождении	4,73±0,02	5,18±0,03	15,0	5,21±0,03	16,0
1-й месяц	12,40±0,13	12,66±0,14	1,85	12,96±0,11	4,0
2-й месяц	19,76±0,29	19,23±0,13	1,76	19,10±0,15	2,12
3-й месяц	24,63±0,24	23,56±0,17	4,11	22,63±0,16	7,69
При отбивке	28,63±0,26	27,53±0,20	3,54	25,30±0,15	11,89

По мнению Юсупова С.Ю. (2005), жизненный ритм каракульских овец в определенной степени соответствует циклу развития растений. Сроки ягнения связаны со сроками появления весенней растительности, сроки эти важны тем, что новорожденные ягнята очень чувствительны к зимним холодам, появление подножной зеленой массы обуславливает у маток образование молока и тем самым влияет на темпы роста, молокообразование у овец связано с урожаем и продолжительностью роста эфемеров и эфемероидов.

При различных сроках случки маток эмбрионы их, имеющие тождественный по календарю возраст, развиваются в различных условиях питания, что определяет различия в живом весе ягнят при рождении, оказывает влияние на интенсивность их роста в последующем.

Массовое взвешивание ягнят в начале окотного сезона показало, что живая масса ягнят черной окраски составила 4,90± 0,07 кг, в середине – увеличилась до 5,21 ± 0,03 кг и в конце достигла 5,62 ± 0,06 кг. Соответственно у ягнят суровой окраски – 4,73±0,02, 5,18±0,03 и 5,21±0,03кг. Однако

выявленное различие в последующем перешло в противоположное состояние. То же самое массовое взвешивание тех же ягнят черной окраски в 4, 5-месячном возрасте при отбивке от маток показало, что особи раннего окота стали весить $29,0 \pm 0,25$, промежуточного – $28,20 \pm 0,21$ и позднего – $26,36 \pm 0,14$ кг. Соответственно, ягнята суровой окраски – $28,63 \pm 0,26$, $27,53 \pm 0,20$ и $25,30 \pm 0,15$ кг. Положительная трансформация в развитии молодняка раннего окота проявилась за счет лучших условий их выращивания. Этот молодняк в полной мере воспользовался благоприятным для него весенним отрезком начального периода жизни, когда он активно шел в рост. Молодняк позднего окота после рождения практически попал под летний сезон с изнуряющей жарой и сухью. Он сразу стал испытывать дефицит в молоке и корме. Начальное преимущество в живой массе начало теряться. Показатели живой массы и абсолютного привеса не дают точного представления о закономерностях роста ягнят разных сроков ягнения, так как периоды их развития были неодинаковыми. Исходя из этого, с учетом периода роста, мы высчитали среднесуточные привесы.

Таблица 2. Среднесуточный прирост баранчиков разных сроков ягнения

Возраст ягнят	Сроки ягнения				
	До 15 марта	От 15 марта до 24 марта		От 25 марта до 5 апреля	
	M ±m	M ±m	t _d	M ±m	t _d
Ягнята черной окраски (n=20)					
1-й месяц	270,0±6,09	259,0±6,23	1,26	274,0±5,62	0,48
2-й месяц	232,0±10,91	211,0±8,62	1,51	188,0±5,66	3,58
3-й месяц	161,0±13,30	154,0±9,55	0,42	132,0±8,59	1,83
При отбивке	140,0±13,06	129,0±9,25	0,68	96,0±5,21	3,12
Ягнята суровой окраски (n=20)					
При рождении	255,0±4,70	249,0±5,07	0,86	258,0±3,95	0,48
2-й месяц	245,0±7,28	219,0±7,11	2,55	204,0±5,81	4,40
3-й месяц	162,0±12,69	144,0±7,53	1,19	117,0±8,03	2,99
При отбивке	133,0±10,11	132,0±8,98	0,07	89,0±8,23	3,37

Анализ данных таблицы показывает, что относительный прирост массы тела у баранчиков черной окраски раннего окота выше, чем у ягнят поздних сроков ягнения, в двух месячном возрасте – на 21 и 44 грамма, в трехмесячном 7 и 29 грамма, при отбивке – 11 и 44 грамма. Соответственно, у суровых ягнят – 26, 41, 18, 45, 1 и 44 грамма.

На основании промеров статей тела были вычислены индексы телосложения, так как они дают полное представление о компактности животного, развитии грудной клетки и костяка, общей гармоничности телосложения. Как показывает анализ данных индексов телосложения ягнят черной окраски, ягнята ранневесеннего окота при рождении по показателям растянутости и костистости уступают ягням средне и поздневесеннего окота. При рождении по индексу сбитости ягнята ранневесеннего окота уступают

ягнятам средне и поздневесеннего окота на 2,35 и 2,92 %, по индексу костистости – на 0,25 и 0,11 %. В 2-месячном возрасте происходит обратная картина. Ягнята ранневесеннего окота по индексу массивности и растянутости превосходят ягнят среднего и поздневесеннего окота. В 3-месячном возрасте уже наблюдается полное превосходство ягнят ранневесеннего окота над ягнятами среднего и поздневесеннего окота. Та же картина наблюдается и у ягнят суровой окраски.

Преимущество раннего ягнения состоит в том, что баранчики ранневесеннего окота больше и лучше используют зеленую пастбищную растительность и к началу жаркого лета уже бывают вполне окрепшими и легко переносят отъем от матерей. Все это отражается на продуктивности животных, которая является дополнительным стимулом повышения продуктивности.

Как известно, итоговым, обобщающим показателем качества каракульских ягнят является их принадлежность к тому или иному смушковому типу и классу. Так, при бонитировке к классу элита было отнесено из числа средне- и поздневесеннего окота $11,47 \pm 6,02$ и $6,6 \pm 7,88\%$, а из числа ранневесенних – $14,5 \pm 8,81$ %, что на 3,07 и 7,88 % меньше, чем у ранневесенних. У I класса это составило, соответственно, 5,58 и 9,83 %.

Как известно, лучшими являются смушки жакетного типа с полукруглым завитком, а нежелательными – смушки кавказского типа. Среди ягнят ранневесеннего окота смушек жакетного типа оказалось больше на 2,91 и 12,54 %, наоборот, меньше, ягнят кавказского типа (на 6,56 и 20,62 %).

Та же картина наблюдается и у ягнят окраски сур. Здесь, соответственно, ягнят жакетного типа оказалось больше, чем у ягнят средне и поздневесеннего окота на 3,65 и 14,21 %. Выход ягнят кавказского типа оказалось меньше на 8,67 и 19,66 %. Выход ягнят класса элита был больше на 1,19 и 3,97 %, а выход ягнят I класса – на 3,46 и 7,19 %. Это еще раз подтверждает преимущество ранневесеннего окота.

Таким образом, было установлено, что ягнята, родившиеся в первую десятидневку, растут более интенсивно, чем ягнята более поздних сроков ягнения, хотя последние рождаются более крупными. Данные о качественном составе ягнят показали также целесообразность проведения раннего окота в каракулеводстве, что отразилось на качестве получаемой продукции. Вышеизложенные результаты показывают целесообразность проведения этого мероприятия. Более интенсивный рост ягнят ранних сроков рождения мы склонны объяснить главным образом тем, что они уже к месячному возрасту способны использовать зеленый пастбищный корм, богатый витаминами, что вместе с молоком матери обеспечивает им более ускоренный темп роста.

Литература.

1. Юсупов С.Ю. Конституциональная дифференциация и продуктивность каракульских овец. Ташкент, 2005. с. 147.
2. Мырзахметов И. Биологические и продуктивные особенности

каракульских ягнят в связи с различными сроками рождения. Тр.КазНИИК. Совершенствование технологии производства каракуля и улучшение его качества. Т 2. Алма-ата, 1974. стр.64-76.

3. Родионов А.В. Влияние сроков рождения на продуктивные качества овец. Овцеводство. №1. 1989. стр 20-21.

4. Херремов Ш.Х., Абаев Д.Ч. Эффективность разных сроков ягнения. Овцы, козы и шерстяное дело. №1. 2015 г. С. 16-18.

5. Абдазимов Ж.А. Особенности роста и развития каракульских ягнят черной и серой окрасок в условиях Кызылкумов. Научно технический прогресс в каракулеводстве. Кайнар, 1988. С.71.

УДК 639.304.3: 581.526.325

КОРМЛЕНИЕ ТРАВояДНЫХ РЫБ ФИТОПЛАНКТОНОМ В РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ш. Шерназаров, Н.Ж. Ходжаева, Д. Джурабаева, Ф. Мустафакулова
Самаркандский институт ветеринарной медицины

Уровень развития естественных запасов питательных веществ зависит от качества воды. Рыбаки стараются улучшить качество воды, используя самые разные методы: известь, органические и неорганические удобрения. Правильно удобренные водоемы содержат все биогенные вещества, микроэлементы и имеют оптимальные гидрохимические условия, позволяющие в достаточной степени развивать запасы пищи в допустимых пределах.

Естественная питательная база водоемов достаточно разнообразна и состоит из комплекса растений и животных. Состав и размер организмов в естественной питательной базе водоемов различаются от микроскопических до относительно крупных. Различные организмы в водоемах служат пищей для разных видов рыб. Эти организмы в водоемах могут быть живыми или мертвыми, или они могут гнить под действием бактерий (дейтриков). Они встречаются в различных частях водоемов: на берегах, в корнях растений, в пассивно перемещающихся подводных организмах (планктоне), например, дафнии, одноклеточные водоросли, на поверхности водоемов или в организмах на дне бассейна (бентос), например, личинках насекомых, моллюсках; в организмах, покрывающих поверхность подводных объектов. Чтобы лучше знать водные объекты и управлять ими, рыбоводы должны знать основы удобрения воды. Это требует от них знания основных групп организмов в водоемах. Некоторые организмы в воде практически невидимы невооруженным глазом, и чтобы их увидеть, необходим микроскоп.

Различные виды рыб и их возраст потребляют разные группы организмов в воде. Вылупившиеся из икры личинки рыб не получают пищи из внешней среды, они используют для развития желтое тело. Через некоторое время