



## ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ РАЗНЫХ ГРУПП

Нурбоев Эшнӣз Дусбоевич<sup>1</sup>, Куванов Рустам Яхшиликович<sup>2</sup>,  
Шарифов Давлат Маъруф угли<sup>3</sup>, Абдурахмонов Саидамир  
Мирза угли<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Тошкентский филиал Самаркандского университета  
ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий,  
кафедра «Зооинженерия и биотехнология» к.с.х. наук, доцент  
<sup>2</sup>Директор частной консалтинговой организации «YAXSHILIK-  
RUSTAM» <sup>3,4</sup> Магистры Ташкентского филиала Самаркандского  
университета ветеринарной медицины, животноводства и  
биотехнологий, кафедра «Зооинженерия и биотехнология»,  
<https://doi.org/10.5281/zenodo.6657871>

### ARTICLE INFO

Received: 28<sup>th</sup> May 2022  
Accepted: 02<sup>nd</sup> June 2022  
Online: 15<sup>th</sup> June 2022

### KEY WORDS

Подсосные матки,  
матки «мары»,  
«буйдак»,  
продуктивность,  
каракульские шкурки,  
завитковые группы,  
окрас, «валушки», окот,  
ранняя случка.

### ABSTRACT

*В данной статье освещаются проблемы продуктивности каракульских овец в разрезе разных породных групп, особенностях их размножения, а также качество каракульских шкурок в зависимости от условий содержания, кормления, качества корма.*

В условиях перехода экономики Узбекистана на рыночные отношения первостепенное значение имеет производство высококачественного сырья во всех сферах производства, в том числе и сельскохозяйственной. Одной из ведущих отраслей сельского хозяйства является каракулеводство, а его составляющая - овцы каракуль- считаются единственной породой мирового значения, производящие высоко- качественную меховую продукцию – каракульскую шкурку различных окрасок, расцветок и завитковых групп, и экономически самой выгодной для пустынных и

полупустынных регионов государств центральной Азии. Продуктивность животных этой породы зависит от различных факторов, одним из которых является соблюдение технологии их использования, максимальное проявление генетического потенциала во многом с переменным использованием отдельных групп маток в качестве подсосных и «мары» (матки, приплод которых забит на каракуль). Нормальное ведение отрасли сопровождается улучшением структуры стада за счёт сокращения оставления «валушков», резким повышением эффективности отбора баранчиков в



последующих поколениях, улучшением качества каракуля, повышением шерстной продуктивности овец, а с биологической точки энергия предотвращением недоразвитости, неполноценности потомства, яловости овец, повышением их жизнеспособности.

Нормальная технология создаёт в породе оптимальный баланс подсосных и неподсосных («мары», буйдак) маток. От маток «мары» одновременно можно получить высокоцельное молоко и молочные продукты.

Однако в настоящее время в отрасли в полной мере не соблюдаются эти технологии.

Эти положения хорошо отработаны старыми животноводами – каракулеводами. Однако и в настоящем времени они слабо изучены с научной точки зрения, и в исследовательской литературе по этому вопросу не дано комплексное научное обоснование эффективности такой технологии.

В связи с вышеизложенными постановка данного вопроса на научную проработку является весьма актуальной и требует своего решения.

Исходя из этого нами сделана попытка, направленная на постановку опытов и изучению продуктивных, биологических особенностей каракульских овец, сгруппированных в группу подсосных и «мары».

Целью исследования является разработка научного обоснования, повышения продуктивности и улучшения качества продукции каракульских овец.

Исходя из цели исследования на проработку поставлены выполнение следующих задач:

- изучение продуктивных и биологических особенностей подсосных и «мары» (неподсосных) маток.
- определение роста, развития, экстерьерных показателей подсосных и неподсосных («мары») маток и их потомства;
- оценка воспроизводительной способности подсосных каракульских овец и «мары» маток.
- характеристика смушковой продуктивности потомства маток подопытных групп.

Как известно, в течение последних пятилеток каракулеводство попало в катастрофическое условие массового воздействия биостимуляторов, принудительного искусственного вызывания у овец многоплодия. В результате этого происходило уменьшение численности и снижение продуктивности каракульских овец, ухудшалось качество каракуля, нарушалась структура стада. Маток в стаде стало менее 60%, срок хозяйственного использования овец сократился с 6 до 4-х лет.

Беспредельно стали оставлять ягнят на выращивание. В породе происходило нарушение оптимального баланса маток – подсосных и «мары». Планирование производства мяса стало нарушаться (12-13 кг на структурную голову).

Нормальная технология предусматривает забить на каракуль около 40% ягнят, а оставлять на выращивание 60% что складывается из 40% ярочек, 10-12% племенных баранчиков, предназначенных для восстановления стада баранов-производителей и на реализацию, 8-10% валушков, предназначенных для производства мяса.



В этом случае в породе 40% маток формирует группу «буйдак», «мары», которая является основой успешного воспроизводства стада, под которых на следующий год оставляют ягнят на выращивание. Недостающая часть (20 %) дополняется за счёт упитанных, здоровых подсосных маток, которые на третий год будут переведены в группу «буйдак» или «мары». Таким образом создаются оптимальные условия для правильного и переменного использования маток в качестве подсосных и «буйдак» или «мары». Оставаясь буйдаками или «мары» матки хорошо будут подготовлены к случному сезону.

Эту группу маток животноводы считают самыми крепкими, так как они в голодную зиму меньше худеют, лучше сохраняют упитанность, среди них редко встречается яловость, они более жизнестойкие.

Поэтому следует считать, что в породе должен быть определённый баланс подсосных маток (55-60%) и маток «мары» (40-45%), что способствует постоянному прогрессу породы, улучшению качества производимой продукции, поддержке нормальной структуры стада.

Сохранение в породе баланса подсосных маток «мары», «буйдак» связано с тем, что суровые пастбищно - климатические условия разведения каракульских овец определяют создание такого баланса. Такие условия могут выносить только животные хорошо подготовленные осенним пастбищным нагулом.

Таким образом, в этой группе могут быть только матки, ягнята которых были забиты на каракуль. Учитывая, что они с

весны были в нагуле, можно предположить, что они будут давать хорошее полноценное потомство, каракуль высокого качества, ценный, развитый племенной молодняк. Маток «буйдак» и «мары» животноводы - каракулеводы всегда считали и считают основой стада, там, где больше буйдаков, там всегда больше успеха.

В связи с этим возникнут новые условия в самой структуре стада, за счёт увеличения количества маток, ягнята которых будут забиты на каракуль, значительно увеличатся также матки и «мары», от которых в расчёте на I голову можно будет получить значительное количество овечьего молока (25-30 литров) с жирностью 7-8%.

Научные опыты, посвящённые изучению данной проблемы в каракулеводстве, проведены считанными исследователями.

Так, ещё в 40-е годы, как один из резервов лучшей подготовки маток к случке маток к случке и раннего получения ягнят к отбивке, применялся метод отбивки на ночь маток от ягнят с 10-15 мая (по П.Ф.Тимченко, 1941). При этом преследовалась цель, что:

- ягнята заранее, ещё до отбивки, приучаются к полной самостоятельной пастьбе;
- отъём таких ягнят не сказывается на задержке их развития в связи с переходом на самостоятельное питание одним сухим кормом;
- ягнята заранее приученные к самостоятельной пастьбе, бывают лучше подготовлены к первой зимовке;
- матки, освобождённые на ночь от ягнят, значительно дальше уходят от колодца, выпасаются на лучшем корме, в результате чего гораздо интенсивнее



происходит их нагул – подготовка к случке и к зимовке;

- происходит повышение плодовитости овец.

С точки зрения развития стада и повышения его продуктивности, вопрос о том, каких ягнят следует оставлять на выращивание и под какими матками, имеет весьма важное значение. В связи с тем, что при нормальной технологии новорожденных каракульских ягнят ежегодно можно забивать на смушек, имеется возможность оставлять на выращивание только крепких, хорошо развитых ягнят.

По этому поводу А.И.Трапезников (1951) сообщает, что отбор на выращивание крепких и здоровых ягнят и оставление их под обильно-молочными матками есть основа воспитания здорового поколения каракульских овец, и наоборот, оставление ягнят под маломолочными и безмолочными матками приводит к появлению среди ягнят сирот и заморышей, из которых чрезвычайно трудно воспитать высокопродуктивных животных. Этот же автор (А.И.Трапезников, 1951) говорит, что в благоприятных условиях отбора, воспитания и подбора некоторая часть животных с более совершенным складом организма будет устойчиво показывать более высокую продуктивность.

Говоря о влиянии молочности матерей, следует отметить, что оно имеет особое важное значение для ягнят в первые два месяца их жизни. По этому поводу К.Д.Филянский (1949) отмечает, что молочность маток имеет по существу решающее значение для выращивания ягнят.

М.Н.Луцких (1975) пишет, что прирост массы тела ягнят киргизской тонкорунной породы в первые 15 суток после рождения полностью зависит от молочности их матерей.

Важность материнского молока в питании ягнят можно видеть из данных, приводимых В.К. Димановым (1939). По его сообщению, в течение второго месяца жизни для ягнят молоко матери составляет 70-80% общей питательности их рациона, третьего – 50-60% и четвертого – только 30%.

По данным Д.Н.Охотиной (1960), коэффициент корреляции между молочностью маток асканийской породы и среднесуточным приростом массы тела их потомства в первые декады подсосного периода оказался равным -0,86-0,90, а к концу лактации лишь +0,20.

В.А.Асинов (1969) сообщает о наличии такой связи у овец гиссарской породы. По его данным, коэффициент корреляции между приростом массы ягнят и молочностью их матерей оказался равным в течение первого месяца лактации +0,637, а во второй месяц лактации он оказался до +0,509.

В исследованиях на цыгайской породе установлено, что при потреблении молока в среднем одним ягнёнком за лактацию в количестве 174,5 кг, их масса тела при отбивке в 4-месячном возрасте составила 40,5 кг, а при потреблении 119,1 кг – лишь 32,5 кг. Среднесуточный прирост массы тела за этот период был равен соответственно 255 и 197 г. (Д.Н.Охотина и др., 1977).

Ш.Рахимов (1965) изучал влияние молочной продуктивности каракульских ягнят различных типов конституций и окрасок на рост и





развитие ягнят. На основании проведённого исследования на чёрных и серых овцах им сделан вывод, что ягнята от обильно молочных матерей отличаются более высокими показателями роста и развития.

По данным Ф.Н.Янченко и В.М.Суворова (1985) между молочностью матерей и скоростью роста кроссбредных ягнят существует тесная связь. Так, потомки от матерей с хорошей молочностью в возрасте 4 месяца имели массу тела 25,1 кг, а их сверстники от матерей с недостаточной молочностью этой массы тела достигали на два месяца позже, то есть в 6- месячном возрасте.

В тоже время молочность матерей оказала весьма существенное влияние на шерстную продуктивность и классный состав их потомства.

К.К.Разозмаев и И.А.Фадырбеков (1975) установили достаточно высокую положительную связь между молочностью матерей за лактацию и приростом массы ягнят в первые 20 дней жизни. Корреляция между этими показателями составила 0,902.

Д. Эргашев и А.К. Амиров (1972) на овцах породы джайдара изучали рост ягнят в первые 5 месяцев жизни в зависимости от молочности их матерей. Установлено, что от маток, имевших за лактацию молочность 179,4 кг, масса тела потомков в 5-месячном возрасте составила 40,8 кг с молочностью 171,2 кг – 38,2 кг и с молочностью 142, 8-33,3 кг.

Исследования А.И.Забирова (1973) по изучению влияния молочности маток на конституциональные особенности, продуктивность и жизнеспособность молодняка ставропольской породы показали, что (1973) одна группа маток имела за 135 дней лактации в среднем

молочность 145,2 кг, вторая 112,9 кг и третья 84,3 кг. Полученное от них потомство при рождении имело практически одинаковую массу тела (4,18-4,20 кг). Однако, при отбивке от матерей ярки в возрасте 4,5 месяцев от многомолочных маток имели массу тела 32,4 кг, от средне молочных -29,4 кг и низко молочных -24,8 кг, в 13- месячном возрасте соответственно 45,6; 42,4 и 36,9 кг. Эти различия в массе тела сохранились и в возрасте двух лет.

Положительная связь между молочностью и скоростью роста, а также живой массой их потомства установлена по овцам романовской породы, которая наиболее чётко проявлялась в первую половину лактации (В.Я.Смирнов 1968).

Аналогичные исследования проводились в совхозе «Буртинский» Оренбургской области на овцах южноуральской породы (В.П.Зубков и В.М.Суворов, 1980). Оказалось, что от матерей со средней молочностью 147,5; 114,8 и 86,5 за 150 дней лактации одинаковые ярки в возрасте 7 месяцев имели соответственно массу тела 33,6; 28,0 и 26,8 кг, настриг шерсти в мытом волокне у них составил 2,37; 2,21 и 1,87 кг. Сходные результаты были получены по двойневым ягням. Отметили, что от матерей с молочностью 188,6; 147,9 и 124,6 кг масса тела двойневых ярок составила в указанном возрасте 26,4; 26,5 и 24,0 кг и настриг шерсти в мытом волокне – 2,01; 1,83 и 1,72 кг.

Исследования, указывающие на связь молочности матерей на показатели их роста и развития, проведены также Д. Жочеевским(1977), Т.Морэ, К.Сатни (1976), В.А.Петровым (1929,1933), П.В.Кугеновым (1944), Р.В. Буклинским(1933),Ф.М. Довбушей и



В.Ф.Бабенко (1979), С.А.Аминовой (1973), S.Kukuvis, D.D.Steplton, L.N.(1962). В.Н.Вербиной (1967), W.J.Boulan, H.Sakul (1988), П.Дончевым (1983).

Вместе с тем следует отметить, что в литературе имеются противоречивые данные относительно влияния молочности овец непосредственно на их шерстную продуктивность. Так, по данным Г.П.Багдасарова (1960), помесные матки, полученные от скрещивания баранов пород кавказская и советский меринос с матками мазох, при удое молока до 25 л дали настриг шерсти в немытом волокне 4,3 кг, при удое до 4 л-4,4 кг, до 5,5 л-4,5кг и при удое 5,5 л – 4,6 кг.

По сообщению Д.Н.Охотиной (1960), в условиях хорошего кормления, наряду с увеличением молочности маток (на 19,5%) имело место у этих животных повышение настрига на 7,3%, а также её длины.

Д.Хинкевский (1968) не нашёл существенной связи между молочной и шерстной продуктивностью овец. По его данным, фенотипическая корреляция с второй лактации составили между настригом шерсти и средне суточной молочностью – 0,62 и 0,11 и молочностью за лактацию +0,001 и -0,02. В Узбекистане изучением материалов и обобщения опыта проведения раннего ягнения в деле роста поголовья каракульских овец, улучшения их качеств и повышения продуктивности довольно подробно занимался П.О.Тимченко (1944).

В специальных работах по раннему ягнению в каракулеводстве Б.А.Петров (1935), П.Ф.Тимченко (1944) М.О.Эстрги (1949) отмечают улучшение качества смушки при сроке ягнения за счёт

увеличения выхода плотных, тонкомязовых сортов каракуля. Такого же мнения придерживались И.А.Кошевой (1946), И.Я.Аверьянов, И.М. Ибрагимов (1950), Э.К.Крымская, Н.А.Кузнецов (1951, 1954) и другие авторы.

В работах П.В.Арапова (1933), И.Я.Аверьянова (1941), И.Н.Дьячкова (1940), В.Н.Година и И.Н.Котова (1949) и многих других исследователей показано различное качество смушковых в зависимости от условия пастбищного кормления маток по периодам суягности.

Экспериментально установлено сильное влияние урожая белкового питания суягных овец на развитие эмбриона и качество каракуля. Т.Д.Положенева (1932), Н.С.Никольский (1932), И.Н.Дьячков (1940) и другие установили, что наибольший прирост толщины шерсти, формирование и рост волоса у каракульских эмбрионов с этого периода отражается на указанных процессах. Подтверждением этого служат исследования и других авторов, показывающих, что рост, развитие, формирование тканей, органов и продуктивность животного в значительной степени находятся в тесной связи с питанием маток в эмбриональной и постэмбриональный периоды.

О влиянии сроков рождения ягнят на энергию их роста, продуктивность и устойчивость к патогенным микробам, приводится в работе Г.И.Алексеевой (1960).

В.А.Петров (1935) в своей работе о раннем окоте в каракулеводстве рассматривал вопросы влияния раннего окота на развитие и жизнеспособность ягнят.



Полученные результаты показали, что время случки, а следовательно время окота, нужно передвинуть на один – два месяца вперёд. Ягнята, рождённые в феврале, начале марта, дали за 6 месяцев 6,2% отхода, а ягнята, рождённые в апреле – 18,4% и рождённые в первой половине мая – 72,0%.

По данным этого же автора (В.А.Петров, 1935) в зависимости от сроков окота значительно изменяется срок эмбрионального развития ягнят. При раннем окоте (21-25 марта) продолжительность эмбрионального развития составил 151 день, тогда как при позднем (10-15 апреля) – 154 дня. В свою очередь, срок плодоношения связан с размером ширины завитков. Крупнозавитковых ягнят значительно больше при позднем окоте (10-15 апреля). А.А. Веселов (1943) утверждал, что для повышения продуктивности каракульских овец и улучшения качества каракуля, в первую очередь необходимо добиться сжатых ранних сроков случки и окота.

М.А.Кошевой (1953) при изучении изменчивости смушковых признаков ягнят в зависимости от сроков окота маток в совхозе «Дангара» отмечал, что ягнята, полученные в февральские сроки окота отличаются высоким качеством смушка.

В результате раннего ягнения получает более жизнестойкий молодняк, так как молочный период его развития будет более длинным, и в лучших пастбищных условиях, при этом, увеличится настриг шерсти, появится возможность пустить ярок в случку на год раньше обычного срока и в годичном возрасте получить отчасти их первый приплод.

Д.Ф. Бойко (1956) указывал, что ранняя случка и раннее ягнение – один из прогрессивных методов поднятия продуктивности каракульских овец. Этот метод даёт возможность значительно лучше подготовить овец к случке на свежих осенних выпасах. Настриг шерсти увеличивается на 15-20%, раннее ягнение благоприятно сказывается на качестве каракульских смушек.

Г.Е. Холин (1956), проводя опыты по раннему скоту каракульских овец в совхозе «Гузар», передвинул начало случки на 20 сентября, следовательно, окот на 20 февраля, и установил меньшее количество отхода молодняка (3,7-4,9%), чем при обычных сроках окота (8-4%). Средняя масса ягнят к отбивке была равна от обычных сроков 30,5 кг, при раннем окоте -35,5 кг; выход ягнят на 100 маток соответственно 103 и 106,5 ягнят, т.е. при раннем окоте увеличился выход двойневых ягнят, поярковой шерсти получено на 250 г больше. Если в отарах с обычными сроками случки яловыми оказались 2-5% овцематок, то в отарах, где применялись ранние случки, таких овец было 0,5-1,60%.

В опытах Н.Б.Глаголева, В.Н.Коваленковой (1956), проведённых в совхозе «Гайпакский» (Казахстан), ягнята раннего окота были лучше развиты, имели живую массу (до 39-40 кг). Давали шерсти на 150-180 г больше, чем ягнята нормального скота. От ярок данного скота (40-45%) был получен приплод. Случка позволила использовать лучших баранов – производителей в два срока с большой нагрузкой, ибо сначала осеменяются



отары ранней, а затем нормальной случки.

С.И.Боголюбский (1959) сообщает, что усиленное питание маток сочными кормами в последний период их суягности приводит к интенсивному росту волоса у плода, перерастанию завитков и ухудшению качества каракуля. Для устранения этого недостатка автор рекомендует перенести ягнение на более ранние сроки, а также вести селекцию на развитие в потомстве замедленного роста волоса у ягнят в утробный период. Е.Т. Басиной – Поповой (1971) установлено значительное изучение качества смушковой продукции в связи со сроком окота. Ягнята ранних окотов отличаются лучшими смушковыми качествами, к концу окота удельный вес высокопородных животных уменьшается.

В исследованиях И.И. Муратова (1962,1963,1965), проведённых в условиях Южного Казахстана и Сырдарьинской области Узбекистана, установлено, что при раннем ягнении увеличивается выход приплода на 100 маток, заметно уменьшается яловость маток и отход ягнят, улучшается сортность каракуля за счёт получения тонкомерздровых и уменьшения крупнозавитковости волосяного покрова. Отмечено, что животные из числа окота отличаются более высокой шерстной и мясной продуктивностью, лучшим ростом и развитием.

В совхозе «Чимкурбан» при раннем ягнении получено на 9,6% больше ягнят элита и I класса, на 11,8% больше ягнят со смушком среднего размера завитков и на 12,6% меньше ягнят с крупным завитком. Средний настриг шерсти у

животных от раннего скота (за первые три стрижки) на 2,1 кг больше, чем у овец обычного срока ягнения. Средняя живая масса валушков раннего окота в 1,5 летнем возрасте на 8,1 кг больше массы валушков, рождённых в нормальные сроки окота. Ягнята раннего окота при рождении имеют несколько меньшую массу (ниже 2,4%), также различие не имеет существенного значения, зато в возрасте 1,5 лет оно достигает 19,3% в пользу ранних ягнят, что является важным показателем их жизнестойкости.

Говоря о сроках случки и окота, как о неотъемлемых элементах технологии ведения отрасли каракулеводства, необходимо учитывать условия содержания каракульских овец. Для зоны предгорной пустыни и южных регионов каракулеводства установлены более ранние сроки ягнения – с середины и со второй половины февраля. Перевод овец на более раннее ягнение значительно уменьшает отрицательное влияние условий обильного пастбищного кормления на качественные показатели смушка.

Метод раннего ягнения овец в зоне полупустыни позволяет избежать перерослости и рыхлости завитков, утолщения шерсти, способствует получению более жизнестойких ягнят крепкой конституции, в большинстве принадлежащих к самому жакетному смушковому типу, вырастить более здоровой молодняк.

Сроки начала ягнения для хозяйств пустыни Кызылкум установлены примерно на месяц – вторая, а на севере – третья декада марта. В этой зоне, когда приходят массовое ягнение, отрастание эфемеров весьма интенсивное и





завершение их роста, как правило, совпадает с окончанием массового ягнения.

Таким образом, регулируя плановое пастбищное содержание овец, можно добиться значительного повышения их продуктивности. Можно полагать, что внедрение ранней случки в каракулеводстве диктует прежде всего и запрещение применения СКК.

С.А.Асамов, Л.О.Абдул – Таиров, Н.Б. Ата-Курбанов (1989) указывали, что успех ранней случки, в первую очередь, оценивается понижением яловости овец и уплотнённости сроков окота. Анализируя данные этих исследователей, можно констатировать, что ягнята раннего окота, уступая в живой массе при рождении сверстникам от нормального ягнения, дают при отбивке большую живую массу 29-31 кг против 20,1-21,6 кг.

При этом авторы сделали следующие выводы:

- ранняя случка каракульских овец является эффективным мероприятием. Основным преимуществом его является сохранение и выращивание здорового молодняка, что создаёт предпосылки для ускоренного воспроизводства;
- при организации проведения ранней случки необходимо выделить на товарных фермах взрослые маточные поголовья 4-5 лет, так как у таких животных лучше выражен инстинкт материнства и молочности;
- для активизации половой функции необходимо проводить прогестогенную гормональную обработку;
- внедрение раннего окота должно быть неразрывно связано со строительством закрытых тёплых помещений и с

дополнительной заготовкой качественного сена и комбикормов.

Проведение ранней случки и окота является эффективным и в других направлениях овцеводства.

Вопросам изучения эффективности ранней случки и ягнения овец таджикской породы в горных условиях Таджикистана посвящены исследования Г.А. Алиева, П.И. Машановой, С.Я. Макшанова (1983). С.Я.Макшанова, П.М.Макшановой, К.Ходжимуратова (1978). П.М.Макшановой, С.Я.Макшанова, Я.Н.Атаханова (1984).

Установлено, что зимнее ягнение ускоряет оборот и расширенное воспроизводство стада: живая масса 7-8 месячного молодняка раннего окота превышает более чем на 1,5 кг идентичный уровень ягнят мартовского окота, увеличивается и настриг поярковой шерсти. Приплод, полученный в зимний период, при рождении имеет большую живую массу и обладает повышенной энергией роста в постнатальном периоде, по сравнению с молодняком весеннего срока ягнения.

По данным М.Самникова (1934) мериносные овцы типа рамбулье, рождённые зимой, от конца окота до отбивки дали отход 1,7% против 5,49% весеннего окота. Ягнята более раннего ягнения, развивались лучше и дали меньший отход в основном потому, что они раньше вышли на зелёные выпасы и их основное развитие протекало в более благоприятных условиях.

И.З.Тимашев (1955), Б.Снеговой (1955) на практике доказали большие возможности раннего ягнения в деле увеличения шерстной продуктивности пород овец, уменьшения отхода ягнят,



обеспечения ускоренного роста и развития животных.

Н.Б. Ата-Курбанов (1958) при исследовании эффективности применения более раннего (на 30 дней) ягнения овец породы джайдара в Узбекистане получил от сентябрьской случки на 100 маток, против 103,7-104,9 при октябрьском сроке случки.

Экспериментально установлено (И.В.Абдуллаев, И.Ризаев, 1973), что практическое использование метода раннего ягнения оказывает благоприятное влияние на повышение шерстной и мясной продуктивности в мясо – шерстном овцеводстве.

А.А.Григорьянц (1969) научно обосновал положительное влияние на повышение раннего срока ягнения овец сараджинской породы в условиях Туркменистана. А.Л.Мальцев (1990), изучая продуктивные качества маток и молодняка овец в зависимости от сроков рождения, установил, что баранчики и ярки, родившиеся в марте, имели живую массу при рождении на 0,21-0,24 кг меньше, чем январские ягнята; молодняк более ранних сроков рождения сохранял преимущество в живой массе и при бонитировке в возрасте 12-16 месяцев (на 2,73-2,74 кг); настриг шерсти при первой стрижке был более высоким у баранчиков и ярок ранних сроков рождения (на 0,59-0,85 кг или на 8,97-12,90%).

Г.А.Калиев, К.М.Касимов (1990) изучали эффективность ранних сроков ягнения на помесных животных, полученных от баранов многоплодных пород и маток казахской тонкорунной породы.

При зимнем ягнении было получено по 160, а при весеннем по 145 ягнят на 100 маток. Нстриг поярковой шерсти

составил у зимних ягнят 1,4 кг, у весенних – 0,1,0 кг.

По убойным качествам превосходство было также у баранчиков зимнего ягнения, по предубойной массе на 2,7 кг (8,0), по массе туши на 1,44 (10,0%), а откорма соответственно на 6,3 (15,6%) и на 2,64 (13,8%) кг.

На основе проведённых исследований авторами разработана принципиально новая технология производства продукции овцеводства, предусматривающая следующие мероприятия и сроки проведения: случка маток – август – сентябрь; ягнение – январь – февраль; отбивка 4-х месячных ягнят – май; стрижка взрослых овец – май; стрижка 7 – месячных баранчиков – август; купка остриженных ягнят – август; постанка на 60 – дневный откорм – август; сдача на мясо после интенсивного откорма в возрасте 9 месяцев с живой массой 40-45 кг – октябрь. По утверждению исследователей, такая технология будет эффективной, если в хозяйстве кормовая база позволяет организовать интенсивный откорм ягнят с целью сдачи их на мясо – в возрасте 8-9 месяцев, если таких возможностей нет, то перевод маток на зимнее ягнение экономически нецелесообразно.

В.М.Давиденко (1990) в своей работе по определению оптимальных сроков ягнения овец пишет: «Оптимальные сроки ягнения маток» существенно повышают эффективность отрасли. Они определяются с учётом особенностей физиологии размножения овец, зоотехнических, ветеринарных и организационно – хозяйственных факторов, а также природно –



климатических условий зоны, в котором расположено хозяйство».

Организация раннего ягнения овец имеет широкую практику и за рубежом, где к этой проблеме отношение достаточно серьёзное и продуманное. Во многих регионах для этих целей используют различные виды гормональных препаратов.

В Австралии индуцирование раннего экструса овец проводят с помощью препарата «Регулин» (Crocker. Sohus M 1989). Авторы убедительно доказывают выгоду ранней случки для фермеров Западной Австралии, при этом увеличивается суягность овец на 4-75 и количество овец с двойнями на 15-25 %. Flanagan S. (1990) проводил опыты по организации раннего ягнения овец на фермах Ирландии. В августе 490 маток были обработаны половыми гормонами с целью стимуляции охоты и получения ранних ягнят, способных использовать траву весенних пастбищ. При этом среднесуточный прирост живой массы от ягнят-одиночек составил 400 г, а двоен – 320 г.

Mendal C, Scholaut W, Pirchner F (1989) утверждает, что плодовитость овец во многом зависит от сезона ягнения. Так, в декабре – феврале она равнялась 16,9% снижаясь к сентябрю – ноябрю – до 146%.

Faure A.S, Norgenthal S.C, Burger F (1987) провели серию опытов (ЮАР) по влиянию сезона рождения ярок каракульской породы на их живую массу и половозрелость, созревание и развитие семенников у баранчиков. При этом авторы пришли к выводу, что раннее ягнение в условиях Южной Африки оказывает положительное влияние на продуктивность и

воспроизводительные функции животных.

В целом практика показывает, что при выборе времени окота необходимо учитывать климатические, кормовые и хозяйственно-экономические условия каракулеводческих хозяйств.

Преимущество нормального окота в том, что он происходит в сравнительно тёплое и не требует больших затрат, а недостаток его в том, что он протекает в не вполне благоприятных условиях развития молодняка, главным образом для ягнят, рождённых во второй половине окота. В этот период ягнята лишены возможности получать богатый витаминный корм, необходимый для развития организма. С наступлением жарких дней и высыханием пастбищ овцы становятся менее молочными, молоко их содержит меньше витаминов. Всё это задерживает рост и развитие молодняка.

Проведённое изучение существующих источников указывает на недостаточную изученность данной проблемы, хотя имеется достаточная научная информация о влиянии ранней случки, раннего окота маток и раннего отъёма ягнят от маток, дальнейшую их продуктивность, рост и развитие.

Особо важным считается изучение интерьерных особенностей овец. (Изучением картины крови каракульских маток различных физиологических групп (подсосных «мары») занимались единичные исследователи.

В исследованиях У.Арипова (1992) изучена внутривидовая изменчивость активности ферментов (параоксидазы, тирозин – аминотрансферазы и аспартат – аминотрансферазы) и суммарного



содержания нуклеиновых кислот (РНК, ДНК) в крови каракульских овец различных окрасок и заводских типов и установлены внутритиповые и межокрасковые различия по этим показателям. При этом большая активность аспартат аминотрансферазы наблюдалась в сыворотке крови животных чёрной окраски асканийского многоплодного типа, пероксидазы у чёрных овец карнабской популяции и белой окраски Самаркандского заводского типа, а тирозин – аминотрансферазы у животных цветных вариаций.

Изучению интерьерных особенностей каракульских овец также посвящены работы А.И.Адырбекова, Р.Х.Тяпаева, И.Н.Удаловой, Т.А.Пак (1984), в которых установлены различия в пределах окрасок по локусам трансферринов, щёлочной фосфотазы, корреляции между живой массой и содержания общего белка в сыворотке крови.

Проведение исследований в этом направлении на матках различных физиологических групп также является актуальной.