



Каракульское Овцеводство И Рациональное Использование Их Биопродуктивных Признаков В Пустынно - Ландшафтной Зоне

Арипов Уктам Хаджимуратович, Ахророва Гулчехра Турсункулкизи, Уринбоева Мафтуна

Научно - исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь г. Самарканд.

Узбекистан

uzkarakul30@mail.ru

Received 17th Jan 2022, Accepted 27th Jan 2022, Online 24nd Feb 2022

Аннотация: В статье приводятся исследования разных ученых о происхождении каракульских овец, показан мониторинг биопродуктивности животных разводимых в различных пустынно - ландшафтных (экологических) зонах от пустыни: Кара - Кум, Кзыл - Кум, предгорной полупустыни и до зоны северной пустыни. Изучена биопродуктивные признаки и проблема их использования в каракулеводстве. Установлена модель ландшафтного отбора в формировании северной казахской атырауской каракульской породы. Показана, что каракульская овца как уникальная порода является не только как материальное богатство государства, но и его культурно - духовное богатство.

Ключевые слова: Каракульская овца, история происхождения каракульской овцы, пустынно - ландшафтные зоны, экологические типы овец, биологические особенности овец и мониторинг биопродуктивности животных, морфологические признаки, ферменты крови.

Введение. Каракулеводство, как отрасль пустынного животноводства занимает важное место в экономике Центрально – Азиатских государств – Узбекистана, Казахстана, Туркменистана и Таджикистана. Только в Узбекистане 40% её территории около 20,0 млн.га относится к пустынно ландшафтной зоне, где благосостояние коренного населения в основном связано с каракулеводством. Среди пород овец, созданных человеком, особое место занимает каракульская порода овец, дающая изумительную по красоте, разнообразную по завиткам и окраскам каракульские шкурки, именуемых в мире как «Бухара – каракуль», Боголюбский С.Н. [3] этот же исследователь отмечает, что родиной этой уникальной породы является Узбекистан. Арабской путешественник побывший в Туркестане ещё в X века Ибн Хаукал писал о наличии прототипа такой породы. Первое употребление слова каракуль находим в книге Абу Бакр Мухаммад ибн Жафар Ан – Наршахий «История Бухары» написанной в 943 – 944 годах, где говорится, что на базарах близ Бухары торговали шубами, изготовленными из овчин и каракулевых шкурок. Достаточно благородные завитки имеются у новорожденных ягнят пород Санди и Мальпура, разводимых в Индии, штат Раджастхан. При скрещивании их с каракульскими баранами, ягнята первого поколения F_1 по качеству каракуля мало чем отличались от

чистопородного каракуля. Тем не менее, каракульская овца появилось в районе треугольника Хива – Бухара – Чарджоу, вдоль Амударьи великого шелкового пути.

Материалы и методы. Материалом для исследований служили каракульские овцы серой (шерози) окраски и сур каракалпакского и сурхандарьинского породных типов различных генотипов разводимые в различных пустынно – ландшафтных регионах: в племязаводе ООО «Боботогури», Кумкурганский район Сурхандарьинской области и ООО «Истиклол», Нуратинского района, Навоийской области. Температура воздуха, сумма осадков за год получены из материалов гидрометеорологических станций. Качественные и количественные признаки смушек ягнят оценивались по общепринятой Инструкции по бонитировке каракульских ягнят. Урожайность кормов на пастбищах, суточный отгон овец и другие по Л.С. Гаевкой [5]. Материалы обработаны по методике Н.А. Плохинского [8].

Результаты и обсуждение. Общеизвестно, что Азия, в том числе Центральная Азия и Иран, являются одним из основных очагов происхождения и одомашнивания животных где овцы были одним первых прирученных животных. Но становление любой породы, в особенности древних, к которым относится и каракульская, накладывает свой отпечаток культура, быт, нравы обитающих на данной территории народов. Частые переселения, смешение народов, происходившиеся в разные исторические периоды приводило также к перемещению прирученных человеком животных в новые районы, в результате чего происходило смешение с другими аборигенными животными. Каракульская овца как продукт пустынного животноводства создавалась именно в таком сложном круговороте истории и впитала их в себя. Изучение и обобщение материалов о происхождении каракульских овец дает нам основание полагать, что это порода являясь одним из древнейших, вместе с тем как смушковой овцой в современном понимании стала в последние 300 – 400 лет, что падает на период бурного развития торговли между Западом и Востоком, туркестанских ханств с Россией, а через нее и Западом, так как только возникновение широкого спроса на такой товар могло стимулировать овцеводов на производство каракуля высокого качества.

Большинство ученых, изучавших каракульскую овцу, считали, чтобы воспроизвести эту породу заново, требуется не одно столетие. По нашему мнению каракульскую породу возможно воспроизвести в течение 4 – 5 поколений, для этого курдючных овец туркестанских популяций, прежде всего порода джайдара следует скрестить тощехвостыми или жирнохвостыми овцами разводимых в Иране, такие породы ныне в Среднеазиатских государствах не существуют. В настоящее время каракульская порода овец, разводимая в Центрально – Азиатских республиках имеет сложную структуру. Порода дифференцирована на породные, заводские, продуктивные экологические типы, включая животных разных окрасок и расцветок. Сложность структуры каракульской породы создает ей определенные преимущества, так, различные пустынно – ландшафтные зоны разведения этих животных от южной песчаной пустыни «Кара – Кумы», (Туркменистан), Южно – гипсированной зоны «Кзыл – Кумы» (Узбекистан) горно – равнинная зона (Таджикистан) до зоны северной пустыни (Казахстан).

В результате ландшафтного отбора (термин и модель отбора впервые предложил американский биолог С. Райт в 1931 г.) [9]. в том числе пустынно – ландшафтного отбора каракульская порода приобрела эластичность, высокую приспособляемость к различным ландшафтно – экологическим – пастбищно – кормовым условиям все это позволило путем применения внутрипородного скрещивания обеспечить высокую жизнеспособность и продуктивность животных. Каракульские овцы разводимые в различных пустынно – ландшафтных зонах приобретают особые черты и различаются по размеру и массе шкурок, завиткам, длине волоса, плодовитости и т.д. В этом проявляется своеобразие природно – климатических условий каждой зоны, то есть ландшафта (почва, растительность, сумма осадков, температура, продолжительность

зимнего периода и т.д.). Исследованиям Л.С.Гаевской [5] показано, что с экологически точки зрения пастбища подразделяются:

- южно – песчаная пустыня – разводимая в этих условиях каракульская овца хорошо развитая, сильная с крепкими связками конечностей, выносливая и подвижная. Овцы долго сохраняют пигментацию шерсти;
- гипсированная пустыня – овцы некрупные, гармонично сложены, сильнососедеющие с большой жиропотностью;
- Предгорная полупустыня – овца более крупная, многошерстная. Ягнята относительно крупные;
- Северная пустыня – в формировании приспособленного к северной пустыне типа каракульских овец применялось чистопородное разведение и скрещивание с курдючной Эдилбаевской породы. Популяции каракульских овец в Казахстане сформировались в особый тип выработанной климатической выносливостью в условиях суровой и длительной зимы;
- Горно равнинная зона. Разводимые здесь животные крупные с высоким настригом шерсти.

Ягнята крупные, каракуль утолщенный недостаточно плотный, волос удлинен Дьячков И.Н. [4]. Из сформировавшихся экологических типов овец каракульской породы необходимо на наш взгляд обратить внимание на тип животных сформировавшихся в зоне северной пустыни (Казахстан) и горно – равнинной как типичный пример (аналог) модели ландшафтного отбора каракульских овец то есть движение популяции от одной адаптивной зоны к другой нетипичной. Поскольку при повышении изменчивости и снижения элиминации популяция начинает занимать не только вершину адаптационной возвышенности, но и её различные позиции (склоны), при этом часть популяции может оказаться на нежных склонах то есть у подножия или другого аддитивного пика. Тогда популяция или её часть под действием отбора неизбежно начнет двигаться (подниматься) на эту новую аддитивную сторону. В связи с вышесказанным пользуясь ландшафтным отбором можно моделировать изменение среды, роль дрейфа генов значение степени изоляции и другие факторы, определяющие направление отбора и его интенсивность. Ярким примером ландшафтного отбора является популяция каракульских овец сформированная в средней и северной полосе Казахстана, где в настоящее время по данным Омбаев А.[7] созданы 14 высокопродуктивных породных и заводских типов овец каракульской породы разных окрасок и расцветок, кроме того впервые в этом регионе селекционерами Казахстана создана атырауская курдючная смушковая мясо – сальная порода (Омбаев А. А.[7]), которая как и чистопородная каракульская овца продуцирует смушки, оригинальных окрасок и расцветок.

В настоящее время разнообразие окрасок каракуля вызывает восхищение любого человека – это черная, серая (ширази) разных оттенков, голубая, серебристая, жемчужная; сур расцветки – золотистая, серебристая, сиреневая, алмазная, цветок абрикоса, бронзовая, янтарная, платиновая, пламя свечи; Гигинейшвили Н.С.[6] коричневая разных оттенков, розовая, (бриллиантовая расцветка), шатури, белая и т.д. Такую гамму окрасок не найдете у других видов животных. Научкой разработаны основные приемы селекционной работы с каракульскими овцами разных окрасок.

При разведении овец окраски серой масти (ширози) применяется разнородный подбор по окраске черная X серая и в ограниченном объеме однородный подбор ♂ширози X ♀ ширози. Причиной тому появление среди ягнят окраски шерози 1/3 альбиноидных, нежизнеспособных ягнят, которые погибают до годовалого возраста. Научкой установлено, что причиной тому является гомозиготность гена доминирующий над черной окраской определяющего окраску шерози. Таких ягнят в раннем возрасте выявляют по состоянию слабости пигментации слизистой оболочки языка,

неба, внутренней поверхности паха, уха и др. При этом было установлено, что появление альбиноидов в потомстве отдельных баранов бывает разным. В поисках выяснения причины этого явления мы обратили внимание на такой признак каракульских овец широжи, как чалость ресниц, т.е. на наличие непигментированных волосков на реснице. Исследования Арипова У.Х. [1,2] показывает, что частота встречаемости этого признака среди 1043 голов обследованных овец широжи, с наличием признака «чалость ресниц» составило 313 голов или 29,1%. Нами было проведено скрещивание овец широжи с учетом этого признака. Когда оба родителя были с признаком чалости, среди полученных от них ягнят окраски широжи 63,4 % были альбиноиды, что в два раза больше теоретически ожидаемого, что дало нам основание полагать, что признак «чалость ресниц» тесно сцеплен с геном летальности широжи. Поэтому при наличии этого признака баранчиков на племя не следует оставлять, а необходимо забивать на каракуль. Этим же автором установлено относительно высокая степень генетической изменчивости о – дифенолоксидазы в сыворотке крови. Так в пределах расцветок Сурхандарьинского сура (платиновая, янтарная, бронзовая) от 19,40 до 76,7 % , серой окраски от 32,10 до 49,14 %, черной окраски от 34,81 до 49,20 %. Анализ потомства баранов показал, что хотя подопытные бараны были аналогами по классности, окраске и возрасту. По выходу желательных расцветок в потомства среды сверстников выделялись бараны 52060 и 52073 которые продуцировали потомства в 2,3-2,5 меньше с нежелательными расцветками и окраской по сравнению с бараном № 1361. Установлено что животных Каракалпакского сура продуцировали ценных расцветок (шамчирак, урюкгул, пулати) от 11,5 до 65,4 %, черной окраски от 8,9 до 10,2 %. Менее изменчива активность других изученных ферментов (аспартат и тирозин – аминотрансфераза, пероксидазы и др). Из вышесказанного можно заключить что в настоящее время при углубленной селекционной работы с породой необходимо учитывать и использовать биологические методы.

Ныне каракульская овца разводится в 50 странах мира. Она своим мясом, молоком питает людей, шерстью и кожей одевает, обувает, а своим каракулем дает эстетическую радость людям. Поэтому, когда говорим о каракуле мы подразумеваем не только о материальном богатстве страны, но и его культурно – духовном богатстве.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Установлено, что каракульские овцы разводимые в различных пустынно – ландшафтных зонах приобретают особые черты и различаются как по биологическим, так и по продуктивным особенностями.
2. Установлена изменчивость биологических показателей крови у каракульских овец разных окрасок и расцветок.
3. Выявлено, что отсутствие морфологического признака «чалость ресниц» может быть использован в селекционной работе с серами овцами как тест указывающей на жизнеспособность потомства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арипов У.Х. Научные основы повышения жизнеспособности и продуктивности каракульских овец. Докторская диссертация. 1992 г.
2. Арипов У.Х., Валиев Р.Г. Ферменты крови как тест прогнозирования продуктивности каракульских овец. // Сельскохозяйственная биология. – 1990. – Т. 15.
3. Боголюбовский, С.Н. Проблема происхождения домашних животных. Изд. Ан ССР. Л. 1933.
4. Дьячков И.Н. Племенное дело в каракульском овцеводстве. Ташкент. Изд. «Фан» 1980 г.

5. Гаевская Л.С. Каракулеводческие пастбища Средней Азии. Ташкент, 1971 г.
6. Гигинейшвили Н.С. Племенная работа в цветном каракулеводстве. Москва «Колос» 1976 г.
7. Омбаев А. Селекция и генофонд каракульских овец. Алматы, Бастау 2003.
8. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. Изд. «Колос», М. 1969 г.
9. Райт С. Большая Советская Энциклопедия. Изд. «Советская энциклопедия» М. 1973.