

**ДИНАМИКА ВНЕШНИХ ПРОМЕРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТРОЕНИЯ
ТЕЛА КАРАКОЛЬСКИХ ОВЕЦ ПО ВОЗРАСТУ**

Рузимородов Р, Шукурова М, Мамазияева М.

Аннотация

Скотоводство важная отрасль животноводства, эффективное использование пустынных пастбищ в экстремальных условиях, вывоз шкур крупного рогатого скота различных цветов и расцветок в соответствии со спросом мирового пушного рынка, обеспечение продовольственной безопасности, имеет большое значение в удовлетворении спрос на шерсть, поставляя шерсть и другие продукты для легкой промышленности, и является источником средств к существованию для более чем 3,0 млн человек, проживающих в этом районе.

Решения, принятые в последние годы, поставили перед специалистами огромные задачи по развитию этого направления.

Постановление Президента Республики Узбекистан от 16 марта 2017 года № PQ-2841 «О дополнительных мерах по углублению экономических реформ в животноводстве», Постановление Президента Республики Узбекистан от 14 марта № PQ-3603, 2018 "О мерах по опережающему развитию пиратского сектора"

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 13 августа 2018 года № 649 «Система сдачи организациям по закупке, хранению и переработке овчины, шкур и шерсти овчины, выращенных субъектами, занимающимися браконьерством, об организационных мероприятиях», Указ Президента Республики Узбекистан № ПФ-5696 от 28 марта 2019 года «О мерах по коренному совершенствованию системы государственного управления в области ветеринарии и животноводства», 2019 г. Постановление № PQ-4420 от 16 августа 2019 г. 2016 г. «О мерах по комплексному развитию пиратской сети» тому пример.

Ключевые слова: зоотехника, сельскохозяйственные животные, конституция, экстерьер, каракол, мышца, кость, особь, ягненок.

Annotations

Cattle breeding is an important branch of animal husbandry, the efficient use of desert pastures in extreme conditions, the export of cattle skins of various colors and colors in accordance with the demand of the global fur market, ensuring food security, is of great importance in meeting the demand for wool, supplying wool and other products for light industry, and is a source of livelihood for more than 3.0 million people living in the area.

The decisions made in recent years have set huge challenges for the development of this area.

Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated March 16, 2017 No. PQ-2841 "On additional measures to deepen economic reforms in livestock", Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated March 14 No. PQ-3603, 2018 "On measures to accelerate the development of the piracy sector"

Decree of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan dated August 13, 2018 No. 649 "The system for the delivery to organizations for the purchase, storage and processing of sheepskin, sheepskin skins and wool grown by entities engaged in poaching, on organizational measures", Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-5696 dated 28 March 2019 "On measures to fundamentally improve the public administration system in the field of veterinary medicine and animal husbandry", 2019 Resolution No. PQ-4420 of August 16, 2019, 2016 "On measures to comprehensively develop the pirate network" is an example of this.

Key words: zootechnics, agricultural animals, constitution, exterior, karakol, myshtsa, cost, osob, yagnenok.

Актуальность темы. Во всех странах мира разводят более 250 различных пород овец. В Узбекистане разводят в основном овец каракольской породы, горбатых овец хисорской породы и горбатых овец джайдари. Овцы живут 14-15 лет. Используется в хозяйстве 6-8 лет. Половозрелыми становятся в возрасте 5-7 месяцев. В возрасте 15-18 месяцев его выпускают на волю. Проливной период составляет 145-155 дней.

Овцы съедают 8-10 кг травы в день при кормлении на пастбище. Хорошо переваривает грубые корма (сено, силос) и другие. Поливают два раза летом в условиях пустыни и дважды зимой.

Каракольская порода овец — грубошерстные хвостатые овцы, выращиваемые ради меха. Эта порода была создана несколько сотен лет назад в результате многолетней селекции и разведения овец джайдари на территории современного Узбекистана (Каракольский район, Бухарская область) методом народной селекции. Каракольская порода овец разводится более чем в 50 странах на всех континентах мира (кроме Австралии). (около 15 млн человек). Афганистан, Узбекистан, Туркменистан, Казахстан, Иран – страны, где больше всего разводят каракольскую породу овец.

Только изучение живой массы, образования внутренних органов, того, как развивается тело и отдельные его части и что происходит с его внешними формами по мере роста, не может дать полного ответа на поставленные вопросы. На эти вопросы можно ответить, изучая внешнее строение и формы животного - внешние промеры тела и показатели телосложения.

В современной зоотехнике учение об экстерьере понимается как наука о внешнем строении - формах сельскохозяйственных животных; при этом понимается, что основное значение внешнего вида связано с конституциональной силой, здоровьем и соответствием организма существующим условиям, а основная продуктивность животных Багданов Э.Р. Розибоев Н.Ю. Римбетов А.

Конституциональные особенности животных каждого типа хозяйства отличаются друг от друга, и заводчик использует это в племенной работе. При этом в первую очередь используются внешние данные.

Богданов писал об этом: «Учение о внешних формах сельскохозяйственных животных или их облике основано как аксиома на том, что существует известная связь между внешним строением животного и той стороной продуктивности животного, для которой разводится человеком. Учение об экстерьере стремится раскрыть эту связь.

Великие ученые-селекционеры придавали большое значение внешнему виду сельскохозяйственных животных и показали тесную связь между формой тела и направленностью продуктивности.

Определение хозяйственной ценности домашних животных по их внешнему виду важно как для племенной работы, так и для использования.

Измерение животных и оценка их внешнего вида с помощью измерений делает их оценку более точной и объективной. Дано описание внешнего вида каракольских овец разных мастей и типов телосложения Юсупов, Бозоров А., Бозоров А., Клычев З. и другие.

Конституциональная дифференцировка у каракольских овец начинается в эмбриогенезе. На последних стадиях развития плода в утробе матери рост мышечной и костной систем опережает рост внутренних органов, а перед рождением эмбриона масса тела быстро увеличивается. Конституциональные различия хорошо видны у новорожденных ягнят. Ягнята нежной конституции имеют тонкую кожицу, мелкие размеры цветков и относительно небольшую живую массу. Ягнята грубой конституции имеют крупный костяк, толстую кожу, крупные размеры головы и относительно высокую живую массу. Ягнята крепкого телосложения характеризовались пропорционально развитым телом, преимущественно со средней величиной цветка, средней толщиной кожи, средним развитием костяка и средними показателями живой массы. Автор говорит [36.239-241 с]. все конституциональные типы встречаются в разной пропорции, но постоянно среди пораженного населения. Это можно объяснить тем, что конституциональные типы не только генетически дифференцированы, но и возникают в результате скрещивания разных типов конституции.

По результатам научных исследований, проведенных многими учеными, можно сделать вывод, что конституция каракольских овец зависит от их

наследственности, а степень проявления некоторых ее признаков зависит от условий кормления и содержания.

О здоровье или заболевании животных, направленности и уровне продуктивности, приспособленности к определенным природным и хозяйственным условиям, выраженности типа можно судить по их внешним признакам.

При оценке экстерьера можно узнать отдельные части строения тела, снять мерки, оценить развитие, жизнеспособность и направленность продуктивности и пропорциональности, силы, здоровья и пригодности для использования в хозяйстве.

В процессе роста особи сильно меняется соотношение строения тела, что не может быть выражено только показателем живой массы.

Таблица 1

Размеры частей тела ягнят, см (n = 20) ($X \pm S$)

*P<0,01

Части тела	В момент рождения			При разлуке с матерью			в возрасте 12 месяцев		
	Сильный	Тонкий	Грубый	Сильный	Тонкий	Грубый	Сильный	Тонкий	Грубый
Высота дожда	41,14±0,7	38,4±0,5	41,9±0,6	58,1±0,2	57,0±0,2	60,4±0,4	64,3±0,3	62,3±0,5	66,3±0,4
Высота ягодиц	41,65±0,4	38,8±0,4	42,3±0,6	59,9±0,3	58,7±0,4	62,2±0,5	65,8±0,5	64,4±0,4	67,3±0,3
Наклонная длина тела	35,3±0,5	33,1±0,6	36,0±0,4	59,9±0,4	56,8±0,5	59,7±0,2	67,9±0,4	66,1±0,3	69,5±0,4
Окружность грудной клетки	38,9±0,5	35,46±0,04	38,1±0,5	84,3±0,4	82,1±0,4	85,1±0,4	90,1±0,5	86,0±0,3	91,0±0,6
Глубина груди	19,71±0,3	16,64±0,3	19,9±0,4	32,1±0,2	30,1±0,3	33,9±0,3	35,6±0,2	32,3±0,4	36,1±0,9
Ширина груди	11,21±0,2	9,9±0,3	12,4±0,2	21,1±0,3	20,0±0,2	22,1±0,2	22,9±0,2	21,0±0,2	23,3±0,2
Поча круг	7,68±0,1	7,1±0,1	8,1±0,2	8,4±0,2	8,0±0,2	8,5±0,1	8,5±0,1	8,1±0,1	8,5±0,2

Таблица 2

Показатели индекса телосложения ягнят, %

Индексы	Индексы	Типы конституции								
		При рождении			При разлуке с матерью			в возрасте 12 месяцев		
		Сильный	Тонкий	Грубый	Сильный	Деликатный	Грубый	Сильный	Тонкий	Грубый
Длинноноготь	Высота груди- Глубина груди Высота груди	52,0	56,7	52,5	44,8	47,2	43,9	45,4	48,1	45,5

Удлинение	<u>Наклонная длина тела</u>									
	<u>Высота дождя</u>	85,8	86,2	85,9	103,1	99,6	98,8	105,6	106,1	104,8
Грудастость	<u>Ширина груди</u>									
	<u>Глубина груди</u>	56,9	59,5	62,3	65,7	66,4	65,2	65,0	65,2	64,5
Плотность	<u>Обхват груди</u>									
	<u>Гавда по косой длине</u>	110,2	107,1	105,8	140,7	144,5	142,5	132,7	130,1	130,9
Костлявый	<u>Окружность</u>									
	<u>Поча Высота дождя</u>	18,7	18,5	19,3	14,4	14,0	14,1	13,2	13,0	12,8

Для более полного описания особенностей роста и развития каракольских овец были измерены семь измерений и рассчитаны индексы телосложения.

Аналитические данные, представленные в таблице, показывают, что абсолютные показатели промеров тела ягнят тесно связаны с их типом телосложения.

На основании полученных измерений рассчитывали индексы состава тела. Индексы служат для оценки общего внешнего вида животного.

Как видно из таблицы, показатели состава тела ягнят разных пород барра отличаются друг от друга в разные периоды.

Индекс длины ног показывает рост животного или относительную длину его ног. Установлено, что этот показатель значительно выше у ягнят худощавого и крепкого телосложения при рождении и почти такой же у ягнят, отлученных от матери. Индекс долголетия снижается с возрастом.

Индекс удлинения показывает продольное развитие тела животного. Установлено, что этот показатель значительно выше у новорожденных ягнят крепкого и грубого типа телосложения. С увеличением возраста этот показатель увеличивается, т. е. у новорожденных ягнят значительно короче туловище и значительно длиннее ноги, а с увеличением возраста ягнята начинают расти в ширину и в длину.

Индекс груди показывает относительное развитие груди, этот показатель почти одинаков у всех ягнят, и было замечено, что он уменьшается с возрастом.

Показатель плотности показывает плотность тела животного, то есть насколько развита его мускулатура. Отмечено, что этот показатель значительно

выше у новорожденных ягнят. У ягнят 4,5-месячного возраста показатель был почти таким же, и было замечено, что с возрастом он снижался.

Во все возрастные периоды ягнята тонкой конституции имели наименьшие размеры тела, грубые ягнята - самые высокие, а ягнята крепкого телосложения - промежуточное положение.

Так, ягнята грубой конституции были выше ягнят тонкой конституции по высоте в холке на 2,5 см, а по обхвату ноги на 1,0 см.

Конституциональные различия во внешних промерах отчетливо наблюдались и в другие возрастные периоды.

Однако скорость роста отдельных частей тела в периоды развития была неодинаковой.

Таким образом, ягнята интенсивно росли в длину и ширину от рождения до отъема.

Эта закономерность хорошо видна в показателях состава тела в более позднем возрасте.

Показатели костлявых, угловатых и длинных ног с возрастом уменьшаются, а другие увеличиваются.

По результатам осмотров были сделаны следующие выводы:

1. Установлено, что ягнята грубой конституции крупнее, а ягнята тонкой конституции мельче.

Если живую массу при рождении ягнят крепкого типа телосложения принять за 100 %, то массу ягнят грубого типа телосложения - 104,9 %, а ягнят тонкого типа телосложения - 92,7 %. В возрасте 4,5 месяцев ягнята кавказского и барра типа должны быть немного крупнее других ягнят.

2. Установлено, что основные размеры тела несколько выше у ягнят грубого типа телосложения, средние у ягнят крепкого типа телосложения и несколько меньше у ягнят тонкого типа телосложения. С увеличением возраста ягнят было замечено, что они быстро развивались по длине и ширине.

3. Анализ ягнят, полученных от разных случок по типу телосложения по живой массе при рождении и в 4,5 месяца, показывает, что ягнята грубого типа телосложения одинаковы по мясной продуктивности на 3,7 и 1,6 кг выше ягнят группы I и II, т.е. ягнята худощавого и крепкого типа телосложения.

4. Анализ показателей экстерьера и строения тела ягнят, полученных в опыте, также показал, что внешние размеры ягнят грубого типа телосложения достоверно превосходили таковые у сверстников у всех обследованных молодняков.

5. При измерении мясной продуктивности ягнят в опыте отмечено, что развитие морфологических и внутренних органов новорожденных и 4,5-месячных

поросят-самцов грубой конституции выше, чем у ягнят тонкой и крепкой конституции. .

6. Установлено, что случка по конституции является эффективным методом в разведении ягнят на рост и развитие и мясную продуктивность. При использовании этого способа производство ягнят экстра от ягнят крупного и крепкого типа телосложения на 3,7 и 1,6 кг больше, чем от ягнят тонкого типа телосложения, и можно обеспечить повышение экономической эффективности производства мяса.

7. Для увеличения производства мясной продукции в условиях хозяйства желательно разводить ягнят-самцов грубой и крепкой конституции, что дополнительно является источником экологически чистого мяса.

8. Согласно полученным данным, наибольшая скорость суммарного прироста отмечается у ягнят III и II грубого и крупного типов телосложения, а наименьшая - I типа тонкой конституции.

Использованная Литература

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № ПФ-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан». Указ Президента Республики Узбекистан от 14 марта 2018 года «О мерах по опережающему развитию пиратской сферы» №РQ-3603. Национальная база правовых документов Республики Узбекистан, Сборник документов от 15.03.2018 г., 2017 г., №6, ст.70.

2. Указ Президента Республики Узбекистан от 16 марта 2017 года № ПФ-2841 «О дополнительных мерах по углублению экономических реформ в животноводстве». Сборник правовых документов Республики Узбекистан, 2017 г., № 13, ст. 200. Год Республики Узбекистан, № 18.07.3603/0898.

3. Постановление Президента Республики Узбекистан PQ-4984 от 9 февраля 2021 года «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию пиратской сети». Национальная база правовых документов Республики Узбекистан, 10.02.2021, № 07/21/4984/0098; от 14.04.2021, № 21.07.5075/0332.

4. Внесение изменений и дополнений в постановление Президента Республики Узбекистан PQ-4984 от 9 февраля 2021 года «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию пиратской сети». Национальная база правовых документов, 14.04.2021, № 07/21/5075/0332.

3. (Анисимов Е.Н.) Мясная продуктивность и потребительские свойства мяса баранчиков цыгайской породы Волгоград 2004 72с

4. Абдурахманов А, Исмаилов М.Ш, Ибрагимов Дж. Эффективность использования фактора продолжительности темпов роста в повышении продуктивности каракольских ягнят // Ж. Эоветеринария №1. 2017. 35б.

5. Белоглазов А.Е). "Мясная продукция и пищевая оценка мяса молодогока овец куйбышевской породы разных весовых условий" Волгоград-2008 38С

6. Брюховецкая Анастасия Владимировна Москва 2002. Сравнительная морфологическая и ветеринарно-санитарная характеристика ягнат ягнят раннего послеродового периода 155 с

7. (Болотников Г.А.) Сельское хозяйство -- Специальное животноводство -- Овцеводство -- Отдельные породы овец -- Северокавказская мясо-шерстная порода -- Скрещивание Ставрополь, 2004. 25 с.

Интернет-сайты

1. <http://www.ziyonet.uz> - образовательный портал Ziyonet

2. <http://www.lex.uz> - сайт юридических документов

3. <http://www.livestock.uz> - Животноводческий сайт Узбекистана

4. <http://www.o'za.o'z> - сайт Информационного агентства Узбекистана.