

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Dmitireva T.O.

*Candidate of veterinary Sciences, leading specialist
ООО "Katuma"*

IMPROVEMENT OF PRODUCTIVE AND BREEDING QUALITIES OF KATUMAN BREED SHEEP

Дмитриева Т.О.

*Кандидат ветеринарных наук, ведущий специалист
ООО СХП «Катумы»*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ И ПЛЕМЕННЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ КАТУМСКОЙ ПОРОДЫ

Summary. The article discusses promising areas for improving the productive and breeding characteristics of the Katumsky sheep. A comprehensive analysis of the advantages and disadvantages of sheep of this breed. Deficiencies are identified that require further breeding work. The improvement of the breed can take place in the following directions: ensuring the genetic uniformity of the livestock; fixing genetic traits in the genotype, reducing the likelihood of splitting traits of the breed; reduced dietary requirements.

Аннотация. В статье рассмотрены перспективные направления совершенствования продуктивных и племенных характеристик овец катумской породы. Проведен комплексный анализ преимуществ и недостатков овец данной породы. Выделены недостатки, требующие дальнейшей селекционной работы. Совершенствование породы может проходить в следующих направлениях: обеспечение генетической однородности поголовья; закрепление генетических признаков в генотипе; снижение вероятности расщепления признаков породы; снижение требовательности к питанию.

Key words: improvement, breeding work, sheep, Katumsky breed, productive characteristics, breeding characteristics.

Ключевые слова: совершенствование, селекционная работа, овцы, катумская порода, продуктивные характеристики, племенные характеристики.

Катумские овцы были выведены на территории массива Катумы Всеволожского района Ленинградской области. Данная перспективная порода овец российского происхождения, селекционная работа над которой все еще ведется. Предшественниками овец катумской породы были романовские овцы. Они имели ряд недостатков, в частности, их мясо не удовлетворяло потребностям населения, было недостаточно питательным. Поэтому велся поиск возможностей выведения новой породы, которая обладала бы требуемыми характеристиками. Овцы романовской породы были скрещены с баранами, привезенными из США. Несмотря на то, что были получены овцы с качественно новыми характеристиками, они все еще остаются недостаточно изученными, и требуют дальнейшего совершенствования продуктивных и племенных качеств, что и определило актуальность проводимого исследования [1, с. 86-88].

Цель исследования – определить перспективы дальнейшего совершенствования продуктивных и племенных качеств овец катумской породы.

Основные качества овец катумской породы

Нами был проведен анализ основных характеристик и свойств овец катумской породы. Прежде всего, стоит отметить, что данная порода относится к мясному направлению продуктивности. Соответственно, овцы отличаются высоким выходом мяса после убоя и коэффициентом мясности. Катумская порода отличается тем, что она является грубошерстной с

естественной сезонной линькой и, соответственно, не требуется стрижки (в результате существенно снижается уровень стресса, травматизма, повышаются гигиенические характеристики). Овцы хорошо приспособлены к местному климату, отличаются скороспелостью и хорошей плодовитостью. У овец катумской породы средний рост, туловище имеет бочкообразную форму, грудная клетка широкая и глубокая. Овцы комолы, имеют маленькую голову с небольшими ушными раковинами, расположенными горизонтально. У овец длинные прямые конечности, хвост средних размеров, гладкая и короткая шерсть. Зимой вырастает подшерсток. Окрас бурый от насыщенных до светлых оттенков, могут появляться небольшие пятна белого цвета в области головы и конечностей. Средний вес барана составляет 110 кг, овцематки – 75-80 кг [2, с. 52-54].

Важным свойством считается то, что у овец данной породы вместо шерсти волосяной покров, поскольку на наращивание шерсти овца тратит до 30% всех энергоресурсов и запаса питательных веществ. При волосяном покрове питательные вещества откладываются в мясо, что делает его более питательным и полезным. Также отсутствие шерсти решает проблему неприятного запаха баранины, поскольку у овец не продуцируется шерстяной жир, который имеет специфический запах и придает мясу соответствующий привкус. Также экономятся ресурсы, которые обычно тратятся на выработку жира. За счет этого

существенно возрастает скороспелость овец, улучшается продуктивность [3, с/ 147-149].

Продуктивность овец катумской породы

При анализе продуктивности катумских овец, стоит отметить, что они относятся к мясному направлению. Отличительная черта мяса этой породы состоит в мягком и приятном вкусе, отсутствии специфического запаха. Мясо имеет низкий процент жира. У них быстро формируется мышечная масса, даже в том случае, если их кормят подножным кормом. Плодовитость животных высокая как у самок, так и у самцов. При интенсивном использовании племенного барана наступает потеря веса, однако он довольно быстро

восстанавливается. Плодовитость самки высокая – за один окот может родиться несколько ягнят. Ягнята растут быстро. В возрасте 12 месяцев они достигают 70% от веса взрослого барана или овцы данной породы, и уже с этого времени готовы к спариванию.

За окот овцематки приносят до 2-3 ягнят, что считается нормой. Средний прирост стада за год составляет 220% [4, с. 129-132]. Также для молодняка свойственны высокие показатели массивности, сбитости. Нами был проведен анализ расчета индекса массивности молодняка овец катумской породы в зависимости от линий. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели массивности молодняка овец катумской породы по заводским линиям на момент отъема

Возраст	Ед. изм. дни	Баранчик 90	Ярочки 90
1 линия			
Индекс массивности	%	125,08±7,21	121,94±6,3
2 линия			
Индекс массивности	%	127,79±7,8	124,25±8,1
3 линия			
Индекс массивности	%	123,29±7,9	119,95±8,28
4 линия			
Индекс массивности	%	122,39±7,8	119,92±8,67

Далее нами был проведен анализ индекса сбитости молодняка овец катумской породы по

заводским линиям на момент отъема. Данные представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Показатели сбитости молодняка овец катумской породы по заводским линиям на момент отъема

Возраст	Ед. изм. дни	Баранчик 90	Ярочки 90
1 линия			
Индекс сбитости	%	121,55±7,86	113,19±8,03
2 линия			
Индекс сбитости	%	118,12±9,84	115,31±8,07
3 линия			
Индекс сбитости	%	120,17±9,45	115,81±9,39
4 линия			
Индекс сбитости	%	116,93±6,87	111,45±7,74

Как видим, внутри породы выделяют 4 линии, которые отличаются по показателям массивности и сбитости. Далее нами были проанализированы

показатели воспроизводимости катумских овцематок в зависимости от линии. Результаты представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Воспроизводительные качества катумских овцематок разных линий

Показатель	Группа овцематок			
	1 линия	2 линия	3 линия	4 линия
Осеменено овцематок, гол	126	104	124	124
Обьягнилось маток, гол	121	100	116	119
Осталось яловыми, гол	5	4	8	5
Осталось яловыми, %	3,96±1,1*	4,03±1,9*	6,12±4,5*	3,99±3,1*
Получено ягнят, гол	249	210	251	244
Получено ягнят на 100 обьягившихся маток, %	205,75±0,88**	210,02±0,85**	216,36±0,53**	205,05±0,36**

*p<0,05 **p<0,01

Как видно из представленных данных, все линии овец катумской породы характеризуются высокой воспроизводимостью и продуктивностью. Наиболее продуктивной можно считать 3 линию (получено 251 голов ягнят при 124 обсемененных матках). Наименьшие воспроизводительные качества характерны овцам 2 линии (было получено 210 голов ягнят при 126 обсемененных овцематках).

Направления селекционных работ по улучшению племенных свойств овец

При проведении селекционных работ по улучшению племенных свойств, целесообразно выбрать несколько овец в каждой генетической линии. Данная выборка должна включать овец крепких и генетически здоровых. В качестве овцематок подходят самки в возрасте 1-1,5 года. Они приносят потомство в течение 4-5 лет, что позволяет получить новую линию за одно родительское поколение.

После рождения первого поколения, производится отбор потомства. При этом необходимо ориентироваться на описание породы, составленное ранее. В первую очередь, необходимо достичь того окраса, который соответствует породе. Также необходимо обратить внимание на такие характеристики, как телосложение ягнят, скорость набора веса и качественные характеристики шерсти. Это основные показатели, по которым необходимо вести селекционные работы [5, с. 84-87].

Совершенствование племенных характеристик катумских овец мясного направления должно вестись в направлении увеличения числа овец, достигших наивысших показателей массы тела. Необходимо увеличивать выход живой массы, показатель массивности и сбитости овец. Также необходимо контролировать качество шерстного покрова и результаты сезонной линьки овец данной породы [6, с. 65-67].

Выводы: таким образом, изучая характеристики овец катумской породы, можно прийти к выводу, что она все еще является перспективной для селекции, поскольку имеет как недостатки, так и преимущества, и является относительно молодой породой, полученной в результате скрещивания. К числу основных преимуществ данной породы следует отнести следующие характеристики:

1. Овцы хорошо приспособлены к суровому климату средней полосы;
2. У овец нет густой длинной шерсти, что не требует стрижки, исключает неприятный запах, предотвращает ряд заболеваний;
3. Животные отличаются высокой плодовитостью (каждая овца приносит 2 ягненка за один окот);
4. Мясо отличается мягкостью, сочностью, высокими вкусовыми характеристиками, отсутствием специфического запаха, питательностью;

5. Овцы отличаются высокой скороспелостью и продуктивностью.

Тем не менее, можно выделить и некоторые недостатки породы, которые могут лежать в основе дальнейшего совершенствования продуктивных и племенных качеств овец. К недостаткам можно отнести:

1. Генетически неоднородное поголовье скота;
 2. Недостаточно устойчивый генотип, что существенно увеличивает риск расщепления признаков в дальнейшем;
 3. Склонность к многоплодию (каждая овца может принести 3 ягненка за один окот).
- Соответственно, совершенствование продуктивных и племенных качеств овец катумской породы может проходить в следующих направлениях:
1. Обеспечение генетической однородности поголовья;
 2. Закрепление генетических признаков в генотипе, снижение вероятности расщепления признаков породы;
 3. Контроль воспроизводства стада.

Список литературы

1. Архипов Д.А. Рентабельность овцеводства в Ленинградской области // Интернациональный журнал естественных и гуманитарных наук. – 2018. - №3. – С. 86-88.
2. Дмитриева Т. О., Амерханов Х. А., Егизарян А.В. Селекционный контроль качества молока овцематок катумской мясной породы // Достижения науки и техники АПК. - 2019. - Т. 33. – С. 52–54. DOI: 10.24411/0235-2451-2019-10313.
3. Имигеев Я.И. и др. Методика определения молочности овец и коз // Стратегия развития сельскохозяйственной науки Сибири в XXI веке: матер. науч.-практ. конф. преподавателей, сотрудников и аспирантов, посвящ. 75-летию БГСХА им. В.Р. Филиппова (1-6 февр. 2007 г.) / Департамент науч.-технол. политики и образования МСХ РФ; ФГОУ ВПО Бурят. гос. с.-х. акад. им. В.Р. Филиппова. - Улан-Удэ, 2007. - С. 147-149.
4. Фейзуллаев Ф.Р., Филатов А.С., Чамурлиев Н.Г. Молочная продуктивность овцематок волгоградской породы и ее связь с живой массой, настригом шерсти и плодовитостью // Известия нижевожского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. - 2015. - № 1 (37). - С. 129-132.
5. Селькин И.И., Омаров А.А. Влияние молочности маток на развитие потомства от рождения до 8-месячного возраста // Сб. науч. тр. Всерос. науч.-исследовательского института овцеводства и козоводства. - 2009. - Т. 2. - № 2-2. - С. 84-87.
6. Бозымова А.К., Есенгалиев К.Г. Молочная продуктивность маток акжайкской мясошерстной породы // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2011. - № 2. - С. 65-67.