

3. Чикалев А.И. Разведение с основами частной зоотехнии. Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2010. 164 с.

*This paper provides a comparative assessment of exterior features goats bred in the central zone of the Republic of Tuva.*

**Key words:** wool breed goats, climate, body measurements.

Монгуш Саяна Даржаевна, канд. с.-х. наук, доцент, Хомушку Чечек Мартизановна, канд. биол. наук, преподаватель, Тувинский ГУ, тел. (22394) 2-19-69.

УДК 636.32/.38:636.082.13

## НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О НОВОЙ ПОРОДЕ ОВЕЦ СЕРБИИ – МИС ОВЦА

**М.П. ПЕТРОВИЧ, В.Ц. ПЕТРОВИЧ, Д.Р. МУСЛИЧ, Н. МАКСИМОВИЧ, М.М. ПЕТРОВИЧ**

*Институт животноводства, Белград, Сербия*

**З.Ж. ИЛЬИЧ, Б. РИСТАНОВИЧ**

*Факультет сельского хозяйства, Лешак, Сербия*

*Рассмотрены методы создания новой породы овец мясного типа в Сербии под названием "Мис". Даны основные параметры ее продуктивно-биологических показателей.*

**Ключевые слова:** порода овец, мясной тип, репродуктивные показатели, эструс.

В мире существует множество пород овец. Тем не менее, ученые постоянно работают над созданием новых пород. Россия в этом вопросе занимает лидирующие позиции.

Овцеводство Сербии ориентировано на производство мяса. Из-за неудовлетворительного состояния воспроизводства овец в Институте животноводства (Белград-Земун) в 1990 г. Была начата работа по проекту: «найти способ увеличить производство баранины». Автор идеи, д-р Милан П. Петрович, получил поддержку руководства института и в 1991 г. Были начаты работы по проекту.

**Материалы и методы.** Долгосрочные научные исследования проводились на экспериментальной ферме овец Института животноводства, Белград-Земун, с 300 животных и на ферме овец «Белая вода», г. Пирот – 4000 головы. Материалом для работы по проекту были три породы овец:

1. Пиротская праменка – овцематки – Р.
2. Вюртемберг – бараны – W.
3. Иль-де-Франс – бараны – F.

Причины выбора именно этих пород овец в следующем.

Пиротская праменка взята в качестве материнской основы. В Сербии эти овцы являются одними из самых почитаемых по качеству мяса.

Вюртембергская порода одна из самых распространенных иностранных пород в нашей стране. Овцы этой породы легко адаптируются к новым условиям выращивания и добиваются хороших результатов в скрещивании с отечественными породами.

Иль-де-Франс – скороспелая мясо-шерстная порода. Имеет хороший вес, ширину и глубину груди, крепкую конституцию, отличный выход и качество

мяса, высокую плодовитость и хорошую акклиматизацию.

Основной метод создания новой породы овец – сложное воспроизводительное скрещивание. Принципиальная схема создания новой «Мис породы» показана в табл. 1.

После 15 лет работы по современным принципам разведения, отбора и подбора мы получили новую генетическую и породную структуру овец. Представленные результаты были изучены в течение последних трех лет на ферме Института животноводства, Белград. Статистический анализ проводили с помощью SPSS GLM методов.

**Экстерьер.** Промеры статей тела приведены в табл. 2. Можно сказать, что овцы Мис породы высокой мясной производительности, крепкого телосложения, с хорошим каркасом мяса. Это плотные и долгоживущие животные хорошо приспособленные к условиям окружающей среды. Голова средней длины и ширины, шея короткая. Грудь широкая и глубокая. Грудина слегка выдается вперед, корпус образует прямоугольник. Мис порода характеризуется хорошей шириной задней части тела, а также широкой спиной. Ноги средней высоты, крепкие.

Овцы покрыты белой шерстью по всему телу, в том числе на ногах до скакательного сустава, без пятен (рисунок).

Мис породу можно выращивать везде, хотя она в первую очередь предназначена для районов интенсивного сельского хозяйства, потому что там лучшие условия питания, что может позволить полнее реализовать генетический потенциал продуктивности, особенно мясной.

Таблица 1

Принципиальная схема создания новой «Мис породы»

	Процедура скрещивания породы овец	Доля генов у помесей, %
1	$\varphi P \sigma W \times = F_1$	50:50
2	$\varphi F_1 (P \times W) \times \sigma W = R_1$	75:25
3	$\varphi R_1 \{F_1 (P \times W) \times W\} \times \sigma R_1 \{F_1 (P \times W) \times W\} = R_2$	75:25
4	$\varphi R_2 (P \times W) \times \sigma F = F_1$	50:37,5:12,5
5	$\varphi F_1 \{R_2 (P \times W) \times F\} \times \sigma F = R_1$	75:18,75:6,25
6	$\varphi R_1 [\{F_1 (R_2 (P \times W) \times F)\}] \times \sigma R_1 [\{F_1 (R_2 (P \times W) \times F)\}] = R_2$	75:18,75:6,25

Таблица 2

Промеры статей тела овец Мис породы в разном возрасте, см

Черты	Возраст. мес.	
	12	36
	М ± m	М ± m
Высота в холке	67,48 ± 0,21	73,41 ± 0,28
Высота в спине	67,34 ± 0,21	73,35 ± 0,24
Высота до позвоночника	67,45 ± 0,22	73,39 ± 0,24
Глубина груди	29,14 ± 0,14	33,40 ± 0,16
Ширина грудной клетки	28,10 ± 0,12	32,33 ± 0,14
Длина тела	70,83 ± 0,33	74,10 ± 0,34
Ширина бедер	29,15 ± 0,11	32,17 ± 0,16
Обхват груди	99,32 ± 0,25	112,10 ± 0,31
Обхват ноги	38,29 ± 0,17	43,16 ± 0,20
Обхват костей голени	9,02 ± 0,08	10,06 ± 0,12

**Репродуктивные признаки.** Из данных табл. 3 видно, что овцы Мис породы достигают половой зрелости уже в возрасте 6–8 мес., что позволяет отнести их в группу овец хорошей плодовитости. Кроме того, что важно также, что период эструса происходит в течение большей части года. Это означает, что при оптимальных условиях содержания (в первую очередь правильное кормление), оплодотворение и ягнение могут происходить в течение всего года, с промежутком между последним ягнением и новым оплодотворением 90–120 дней.

Овцы Мис породы имеют высокую плодовитость: от 100 маток получают 140–160 ягнят.

Исследованиями Петровича (1992) и Мекича (1994) показатели, что результаты репродуктивных качеств Мис овец лучше, чем у пород Вюртемберг и Иль-де-Франс в условиях Сербии. Они характеризовались более высокими показателями по сравнению с овцами Пиротской породы и праменке (Петрович, 2000, Скалицки и др., 2003).

**Развитие массы тела.** Масса тела овец является той частью характеристики породы, которая особенно важна для мясного типа. Время, когда ягнята достигают рыночного веса, имеет решающее значение для прибыльности хозяйств и общего объема производства мяса овец. В табл. 4 приведены средние значения массы тела от рождения до конца роста.

Из данных таблицы видно, что ягнята рождаются со средним весом более 4,5 кг, и, что в конце первого месяца вес в три раза больше, чем при рождении. В возрасте 60 дней ягнята весят более 20 кг, а потом-

Таблица 3

Репродуктивные показатели овец Мис породы

Признак	Описание результата
Половая зрелость	В возрасте 6–8 мес.
Начало оплодотворения (случки)	С 10–12-мес. возраста
Период эструса	В течение всего года
Продолжительность беременности	Среднее = 147,16/SE = ±0,19/день
Плодовитость	Среднее = 150 %



Группа овец породы Мис

ков наших других пород овец достигают этого веса после 90 дней.

В возрасте 90 дней, когда ягнята продаются, их вес в среднем 34,37 кг. Уже в возрасте 6 месяцев величина массы тела составляет 46,37 кг. Годовики сохраняют способность интенсивного развития и к возрасту одного года их вес превышает 63 кг. По данным Петровича (1992) и Мекича (1994), вес ягнят Мисс породы выше, чем у сверстников пород Вюртемберг и Иль-де-Франс в условиях Сербии. Также эти показатели у Мисс породы выше, чем у ягнят пород пиротской и праменке (Петрович и др., 2013)

Эта тенденция сохраняется и в 18-месячной возрастной группе, когда величина массы тела составляет 71,63 кг. Наконец, когда овцы достигают возраста 3-х лет, средняя масса тела овец – 79,12 или около 80 кг.

Как известно вес тела меняется в зависимости от условий содержания и кормления и варьируется как со знаком плюс, так и минус. Наши результаты получены в условиях низменной части Сербии. Это, на самом деле, оптимальный вес тела, лучший с точки зрения производства и рентабельности, нет необходимости идти на более высокий вес, хотя были овцы, с более высокой массой (отдельные животные, превышали вес 100 кг). Масса баранов имеет диапазон 120–140 кг.

Шерстная продуктивность невысокая. Тем не менее, средний вес составляет около 3–4 кг у маток и 5–6 кг у баранов. Тонина шерстяных волокон составляет 23–36 мкм.

Таблица 4

Масса тела ягнят и овец

Масса тела, кг	М ± m
При рождении	4,54 ± 0,41
30 дней	12,03 ± 0,88
60 дней	22,21 ± 1,33
90 дней	34,37 ± 1,99
6 месяцев	46,37 ± 2,07
12 месяцев	63,60 ± 2,95
18 месяцев	71,74 ± 3,07
Матки в возрасте 36 мес.	79,12 ± 5,05
Бараны в возрасте 36 мес.	130,54 ± 10,00

Молоко с мясных пород овец не имеет прямой товарной ценности, так как овец не доят. Тем не менее, количество молока, особенно в первые 2–3 мес. имеет важное значение для развития потомства. Молочность маток Мисс породы в среднем составляет 70,2 кг, а содержание молочного жира 7,07 %.

**Выводы.** Мисс порода представляет новую породу мясного типа. Производственные параметры показывают, что новая порода имеет лучшие репродуктивные и продуктивные показатели, чем все три родительские породы в наших условиях содержания.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство / Под ред. А.И. Ерохина. М.: Изд-во МГУП, 2004. 480 с.
2. Мекић Ц. (1994): Испитивање репродуктивних и производних особина ил де Франс расе оваца. Докторска дисертација. Пољопривредни факултет. универзитет у Београду.
3. Петровић П.М. (1992): Испитивање Репродуктивних И Производних Особина Виртембершке Расе Оваца (Мериноландскаф). Докторска дисертација. Пољопривредни факултет. универзитет у Београду.
4. Петровић П.М. (1991): Програм дугорочног научно истраживачког рада у циљу стварања новог меснатог генотипа оваца. Институт за сточарство, Београд-Земун, 1–6.
5. Петровић П.М., Неговановић Д., Жујовић М.(1995): Новее могућности повећања производње јагнећег меса пеименом методе укрштања. Међународни симпозијум. Биотехнологија у Сточарству, 11, 97–103.

6. Петровић П.М., Жујовић М., Неговановић Д., Мекић Ц., Крајиновић М., Стојковић М. (1997): Новија сазнања о хетерозису и његовој примени у овчарству. Међународни Симпозијум «Научна Достигнућа У Сточарству 97», Зборник Радова, 305–312.

7. Петровић П.М (2000): Генетика и племенивање оваца (Монографија). Научна књига, Београд, 365 с.

8. Скалицки З., Петровић П.М, Томић Р, Стојановић С, Перишић П (2003): Репродуктивне и производне особине домаће праменке. Међународни симпозијум. Биотехнологија у сточарству, 19, 125–130.

9. Petrović P.M., Negovanović D.(1994): The Effect Of Three Breed Crossing On Demonstration Of Heterosis In Major Fattening Traits In Lambs. Biotehnologija U Stočarstvu, 5–6, 31–37.

10. Petrović P.M., Žujović M., Negovanović D., Ružić D., Strsoglavac S., Skalicki Z.(1988): Effect of system of crossing on variability fattened traits in lambs. Contemporary Agriculture, 48, 97–100.

*The methods of creating a new breed of sheep meat type in Serbia under the name "Miss." Given the basic parameters of its productive and biological indicators.*

**Keywords:** breed of sheep, meat type, reproductive performance, estrus.

*Петровић Милан П., доктор с.-х. наук, Петровић Виолета Царо, доктор с.-х. наук, Муслић Драгана Ружич, доктор с.-х. наук, Максимовић Невена, доктор с.-х. наук, Петровић Милан М., доктор с.-х. наук, Институт животноводства, Белград, Србија; Иљич Зоран Ж., доктор с.-х. наук, Ристановић Б., Факултет селског хозяйства, Лешак, Србија.*

## ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.32/.38:675.6.061.26

### ТОВАРНЫЕ СВОЙСТВА ОВЧИН РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ, ПОРОДЫ ПОЛЛ ДОРСЕТ И ИХ ПОМЕСЕЙ

**Н.Н. МАКАРОВА**

Агрохолдинг «АгриВолга»

**Т.В. СУХИНИНА**

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина

**Л.П. МОСКАЛЕНКО, О.В. ФИЛИНСКАЯ**

Ярославская государственная сельскохозяйственная академия

*Изучены площадь, масса, физико-механические свойства овчин, полученных от овец романовской породы, полл дорсет и их помесей.*

**Ключевые слова:** романовская порода овец, порода овец полл дорсет, овчины, площадь овчины, масса овчины, физико-механические свойства овчин.

Важное значение в решении вопроса выхода овцеводства России из кризиса приобретает уровень производства баранины. Для увеличения производства высококачественной баранины в ООО «Агрофирма Россия» Угличского района Ярославской области про-

ведено промышленное скрещивание маток многоплодной романовской породы с баранами мясной породы полл дорсет [1].

При скрещивании романовской пород овец с мясными породами представляет интерес изучение не только мясной продуктивности, а также особенностей товарных и технологических свойств овчин.

Цель исследования — провести оценку полуфабрикатов овчин 8-мес. баранчиков, полученных в результате промышленного скрещивания в сравнении с чистопородными (романовскими и полл дорсет).