

светового дня на 1 час увеличивает объем эякулята на  $6,557 \text{ см}^3$ . Константа  $\nu_0$ , которая оценивает агрегированное влияние других факторов, кроме факторов учтенных в модели У, также является достоверной. Месяц получения спермы и средняя влажность воздуха не оказали существенного влияния на объем эякулята хряков. Подобный анализ проведен и для других показателей спермопродукции хряков.

Литература

1. Инструкция по осеменению свиней, 1998, Минск.
2. UNIANOVA, 1998. SPSS, 10,1 Statistical Product and Service Solution Base version 8,0 for Windows User's guide by SPSS ink. USA.
3. Harvey W.R. LSM LW<sup>®</sup> 87 User's Guide for LSMLMW Mixed Model Least – Squares and Maximum Likelihood Computer Program. Ohio State University, USA.

**Summary**

Article is about analyses of 5586 ejaculates tests from 5 boars for 4 years and influence of genetic group, current years, and month of boars using. The results are that directly and mutual influences of these factors have significantly influenced on main indexes semen production of boars.

УДК 636.038.023/012

**ПУТИ СОХРАНЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ ВЕРЕСКОВЫХ  
ОВЕЦ В БЕЛАРУСИ**

**Шацкий А. Д., Бариева Э. И., Копа Л. Н.**

У.О. «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Введение. В мире большому количеству домашних и диких животных угрожает вымирание, т. к. ежегодные потери только крупного рогатого скота составляют более 5 %. Учеными многих стран совместно со специалистами создано два компьютерных банка данных по 40 исчезающим породам, разработан Европейский проект «Resgen proect», в России существует программа по сохранению генофонда домашних животных. Тем не менее, по данным ФАО из 806 пород сельскохозяйственных животных 166 достигли критического уровня, являются группами «риска» и могут исчезнуть [1].

В Республике Беларусь исчезли красный белорусский скот, чаусская свинья, овцы свинарка и др. На грани вымирания находятся вересковые овцы. Животные этой уникальной и наиболее распространенной местной популяции представляют собой древнее отродье, так называемых, вересковых овец (по классификации Палласа-Натузиуса), или по-польски «вжосувка». [2].

Целью исследований являлось разработка системы сохранения вересковых овец в приграничном регионе двух. Данная работа проводилась

при финансовой поддержке Фонда фундаментальных исследований НАН Беларуси.

Материал и методика исследований. Объектом исследований послужили наиболее типичные животные, выявленные в результате экспедиционного обследования личных хозяйств приграничных районов Западной Беларуси. За период 2003-2004 гг. изучались воспроизводительные способности маток, шерстная продуктивность, качество шерсти, рост и развитие ягнят при рождении, в 2, в 4 и в 8 месяцев и мясная продуктивность.

Результаты исследований и их обсуждение. Обследование 23 селений выявило 264 головы аборигенных овец, из которых 174 животных по типу соответствуют вересковым. Эти животные зарегистрированы в журнале учета для дальнейших исследований. Было учтено 80 ягнений вересковых овец, от которых получено 184 ягненка. Ягнения маток по месяцам распределились следующим образом (табл. 1).

Таблица 1  
Показатели воспроизводства маток

Показатели	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль
Объягнилось, гол.	4	7	13	17	13	12	8	6
Получено ягнят	6	13	26	48	34	30	16	11
Многоплодие, %	150,0	185,8	200,0	282,4	261,6	250,0	200,0	183,3

Данные таблицы 1 свидетельствуют о растянутости в сроках ягнения овец в течение 7 месяцев, из которых 52,5 % приходится на два последних осени и первый зимний. Самое высокое многоплодие маток (250,0-282,4 %) наблюдалось в октябре, ноябре и декабре, при выходе ягнят в среднем 230,0 %.

Исходя из того, что сроки плодоношения вересковых овец составляют 145 — 150 дней, нами рассчитан процент предполагаемого прихода маток в охоту по учтенным месяцам (табл. 2).

Анализ данных таблицы 2 показывает, что вересковые овцы начинали приходить в охоту в феврале месяце с нарастающей интенсивностью, наибольшая величина которой (21,2 %) приходилась на май месяц. В последующие месяцы интенсивность прихода овец в охоту снижалась. Способность маток оплодотворяться в течение длительного времени предопределяет их полиэстричность, в противоположность культурным породам с сезонным циклом размножения.

Таблица 2  
Интенсивность прихода в охоту маток

Показатель	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Приход в охоту овец, %	5,0	8,8	16,3	21,2	16,2	15,0	10,0	7,5

Результаты учета живой массы ягнят представлены в таблице 3.

Таблица 3  
Живая масса и среднесуточный прирост ягнят по периодам роста

Возраст ягнят	Живая масса, кг		Прирост массы от рожд. г/сут	
	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки
При рождении	2,97±0,16	2,67±0,11		
2 месяца	17,9±0,33	16,4±0,39	249±10,9	229±11,7
4 месяца	27,6±1,52	25,5±1,40	205±13,7	189±11,3
8 месяцев	30,6±1,88	28,9±2,16	115±11,2	109±12,8

Из данных таблицы 3 видно, что баранчики отличаются большей живой массой по сравнению с ярочками за счет полового деморфизма с превосходством по данному показателю в пределах 5,9-11,2 %. При этом различия в живой массе баранчиков и ярочек с возрастом уменьшаются. В целом, по своему развитию молодняк вересковых овец характеризуется несколько меньшей величиной по сравнению со сверстникам культурных пород. Расчеты среднесуточных приростов, определяющих изменчивость развития ягнят по периодам роста среди баранчиков интенсивность прироста несколько выше, чем среди ярочек. свидетельствует о снижении среднесуточных приростов живой массы ягнят с возрастом.

Изучение шерстной продуктивности показало, что настриг шерсти (в оригинале) составил -- 1,9 кг, длина косиц – 15 -17 см, длина пуха – 6,5-7,0 см.. Ость грубая, толщиной от 45 мкм, пух – 25 –32 мкм. По цвету шерсти вересковые овцы подразделяются на коричневых с черными пятнами (64,4 %), коричневых с белыми пятнами (26,7 %), черные с белыми и черные с коричневыми пятнами (8,9 %). По сортименту шерсть относится к полугрубой неоднородной, которая используется для изготовления валенок и вязаных изделий.

Полученные результаты исследований позволили дать следующую зоотехническую классификацию животных и основные приемы оценки. Вересковые овцы относятся к короткохвостым грубошерстным, отличаются многоплодием, полиэстричностью, ранней половой и хозяйственной зрелостью и дают высококачественное мясо и хорошие овчины. Ягнята вересковых овец рождаются в любое время года, выращиваются до 3-4 месячного возраста под матками. При отбивке от матерей ягнят оценива-

ют по развитию и живой массе. Молодняк, непригодный для воспроизводства, выбраковывают и после откорма реализуют на мясо.

Бонитировку вересковых овец проводят в возрасте 8-9 месяцев с разделением животных на классы, отбирая лучших для ремонта собственного стада. Дополнительный просмотр животных осуществляют в возрасте 12-16 месяцев по показателям развития и пригодности к воспроизводству. Индивидуальной бонитировке подлежат производители и ярки, предназначенные к воспроизводству. Класс животных устанавливается на основании их общей оценки по следующим признакам: типичность по окраске шерстного покрова, конституции, общее развитие, живая масса, шерстные качества (соотношение ости и пуха по количеству, тонина ости и пуха, наличие переходного волоса, густота шерсти), оброслость брюха.

Разработаны минимальные требования и основные параметры оценки живой массы и шерстной продуктивности для проведения бонитировки вересковых овец с подразделением животных на классы.

Первый класс. Животные крепкой конституции. Голова среднего размера, сухая, продолговатая, профиль слегка горбоносый, уши прямостоячие, шея мускулистая средней длины, грудь глубокая и широкая, ноги крепкие, средней длины, прямые. Холка не острая, сравнительно широкая, линия спины и поясницы ровная. Шерсть густая, уравненная, состоит из ости и пуха. Ость толщиной от 60 до 90 мкм, пух от 22 до 28 мкм. Цвет шерсти коричневый с черными или серыми пятнами, черный с серыми пятнами, по качеству - полугрубая, неоднородная, длина - 10-13 см. Ноги и голова покрыты кроющим волосом разного цвета: от коричневого до черного.

Минимальные показатели продуктивности: живая масса - бараны взрослые 60 кг, матки - 48, баранчики 8-9 мес. - 34, ярки - 30 кг; настриг шерсти, соответственно, 2,2 кг, 1,7; 1,2 и 0,9 кг.

Второй класс. Животные средней величины, крепкой конституции, при незначительных экстерьерных недостатках. Шерстный покров менее густой, чем у животных первого класса, по уравниваемости, тонине и длине не отличается от требований к животным первого класса.

Минимальные показатели продуктивности: живая масса - бараны взрослые - 50 кг, матки - 45, ярки 8-9 мес. - 28 кг; настриг шерсти, соответственно, 2,0 кг, 1,5 и 0,9 кг.

Третий класс. Животные ниже средней величины, крепкой и нежной конституции, при некоторых экстерьерных недостатках. Шерстный покров по густоте, уравниваемости, тонине и длине ости и пуха ниже требований первого класса на 15-20 %.

Брак. Все овцы, не отвечающие требованиям первого, второго и третьего класса к воспроизводству не допускаются. Животные 1-го клас-

са, являются стандартом породы.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Проведенная индивидуальная оценка (бонитировка) животных, среди которых установлено следующее распределение по классам: первый – 13,5 %, второй – 35,3, третий – 41,6 и брак – 9,6 %.

Выводы.

Полученные результаты исследований позволили наметить основные положения системы по сохранению аборигенной популяции вересковых овец в приграничных с Республикой Польша районах Беларуси, которая сводится к следующему: обследование территорий и установление типичных по шерстным качествам и экстерьерным особенностям по принадлежности к вересковым овцам; изучение роста и развития, шерстной продуктивности, воспроизводительных качеств; отбор наиболее высокопродуктивных овец для создания селекционных групп; разработка научно обоснованной системы сохранения генофонда на основе совершенствования племенных и продуктивных качеств уникальной популяции.

Литература:

1. Марзанов Н., Саморуков Ю. Как нам спасти вымирающие виды животных. // Животноводство России. – 2003. – №3. С. 8-9.

### Резюме

Установлено, что популяция аборигенных вересковых овец в республике находится на грани исчезновения. Проведено обследование личных хозяйств приграничных территорий и определена численность животных. Изучены продуктивные качества, воспроизводительные способности, разработаны минимальные требования классной оценки вересковых овец, что позволило разработать методику исследований и систему, как основу для проведения работ по сохранению исчезающих популяций животных.

*Ключевые слова:* исчезающие популяции, вересковые овцы, продуктивность, система сохранения.

### Summary

Ways of preservation of population verescov sheep in Belarus.

Shatskij A.D., Barieva E.I., Kopa L.N.

The abstract. It is established, that the population native the verescov sheep in republic is on the verge of disappearance. Inspection of personal facilities (economy) of frontier territories is carried out (spent) and number of animals is determined. Productive qualities, reproductive abilities are investigated, minimal requirements of a class estimation вересковых овец are developed, that has allowed to develop a technique of researches and system, as a basis for work on preservation of disappearing populations of animals.

*Key words:* disappearing populations, verescjv sheep, efficiency, system of preservation.