

УДК 636.32/082.262

## НАСЛЕДОВАНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ДНЕЙ ПЛОДОНОШЕНИЯ У ОВЕЦ

ШАЦКИЙ А. Д., ШИШЛОК Э. И.

Гродненский государственный сельскохозяйственный университет

Продолжительность плодonoшения сельскохозяйственных животных является наследственно обусловленным полигенным признаком. Познавание закономерностей наследственной и ненаследственной изменчивости данного показателя имеет определенное практическое значение при разведении любых видов животных.

Многочисленные исследования продолжительности эмбрионального развития ягнят свидетельствуют не только о влиянии паратипических факторов на данный признак, но и о генетических особенностях проявления его у овец. (Л.Г. Минасян, И.К. Воскоян, 1981; G.Ricordean и др., 1977; E.Kaschab и др., 1981, А.Д. Шацкий, 1992).

В наших экспериментах учитывались сроки случки и ягнения в течение пятилетнего периода разновозрастных маток породы прекос, романовская, финский ландрас и помесей первого поколения, полученных от прямого и обратного скрещивания указанных генотипов в ОПХ «Будагово» Минской области.

Изучение продолжительности плодonoшения ягнят показало, что у овец породы прекос, величина данного признака находится в пределах 151,3...151,7 суток, у романовских – 145,3...146,2, у финского ландраса – 143,5...144,9, у помесей S прекос, S романовская – 146,5...148,2 и у помесей S прекос, S финская – 147,0...148,2 суток.

Анализ средних данных показателей дней плодonoшения отдельных пород и их помесей свидетельствует о генотипическом разнообразии признака (таб.).

Продолжительность плодonoшения маток разных генотипов и его наследование

Генотип маток	Учено голов	Дни плодonoшения	
		$\bar{X} \pm m_x$	$C_v, \%$
Прекас (П)	1330	151,5 $\pm$ 0,16 <sup>aa</sup>	1,11
Романовская (Р)	257	145,6 $\pm$ 0,30 <sup>b</sup>	1,29
Финская (Ф)	179	144,1 $\pm$ 0,33 <sup>c</sup>	1,30
F1 (1/2П, 1/2Р)	246	147,6 $\pm$ 0,29 <sup>da</sup>	1,17
F1 (1/2П, 1/2Ф)	140	147,6 $\pm$ 0,28 <sup>da</sup>	1,14
Ожидаемая величина при промежуточном наследовании			
(П+Р)/2		148,6	
(П+Ф)/2		147,8	

Различия между средними (помеченными двойными и одинарными надстрочными буквами) достоверны при  $P < 0,001$ .

С более продолжительными днями плодоношения выделяются матки породы прекос, превосходство которых по отношению к сверстницам романовской породы составило 5,9 суток, к финской – 7,4, к помесям по романовской и финской породам – 3,9 суток. На втором месте по величине данного признака находятся помеси F1, которым уступают матки романовской и финской пород соответственно на 2-е и 3,5 суток. Разница во всех случаях статистически достоверна при  $P < 0,001$ . При этом коэффициент вариации признака в пределах многоплодных пород оказался несколько выше по сравнению с генотипами прекосов и помесей первого поколения.

Проявление данного признака у помесей первого поколения зависит в определенной степени от промежуточного наследования или неполного доминирования его величины одного из используемых в скрещивании генотипов.

Сравнение фактических данных дней плодоношения маток-помесей S прекос, S романовская с ожидаемой величиной данного показателя этого же генотипа свидетельствует о неполном доминировании признака со стороны породы прекос. Практически равноценные величины фактических данных признака и теоретически ожидаемой у помесей S прекос, S финская свидетельствуют о промежуточном характере его наследования у этих генотипов. Неполное доминирование изучаемого признака помесями S прекос, S романовская под влиянием породы прекос, по-видимому, можно объяснить большей приспособленностью данного генотипа к условиям среды в сочетании с наследственностью.

Промежуточный характер наследования продолжительности дней плодоношения помесями S прекос, S финская дает основание предположить, что финские овцы по количеству дней плодоношения имеют более консервативную наследственность по сравнению с романовской породой.

Таким образом, изложенные результаты исследований свидетельствуют о неоднозначности характера наследования продолжительности плодоношения, которое в данном случае, характеризуется как промежуточным типом, так и неполным доминированием и в определенной степени зависит от генетических особенностей используемых в скрещивании пород прекос, романовская и финский ландрас.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Миносян Л. Г., Воскоян И. К. Продолжительность эмбрионального развития овец армянский корридель и ее влияние на продуктивные качества молодняка // Тр. Ереванского зооветинститута. – 1982. – С.15-20.
2. Шацкий А. Д. Продолжительность эмбрионального развития ягнят // Межвед. сб. «Научные основы развития животноводства в Республике Беларусь» - Вып. 23. - Мн., - 1992 - С.156-160.

3. Ricordeau G., Tchamitchian L., Eychenne F. Performance de reproductio des bredis Berrichonnes du Cher. Rovanov et croisees // Ann. gen. et select. anim. - 1979. - V. 8. - N. 1. - P. 9-24.

УДК 636.4.085.7

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИЛЛАКТИМА ПРИ ЗАГОТОВКЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА

**ШПАКОВ А.П., РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ГАНУЩЕНКО О.Ф.**  
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Заготовка силосованных кормов традиционными способами ведет к значительным потерям питательных веществ, особенно при использовании сырья повышенной влажности. При этом процессы брожения нередко изменяются в сторону увеличения в силосе уксусной и масляной кислот, общие потери питательных веществ достигают 30 -35%, а потребление таких кормов животными снижается.

Существенно уменьшить потери питательных веществ и улучшить качество силоса позволяет использование различных консервантов. В последние годы заметно возрос интерес к использованию при силосовании биологических консервантов как экологически чистых, безвредных для окружающей среды и людей, а также более дешевых по сравнению с химическими. Цель наших исследований - изучение эффективности применения биологического препарата «силлактим» при заготовке кукурузно-соломенного силоса.

Препарат «силлактим» получают на основе культуры *Lactobacillus plantarum*-К9 с использованием жидкой питательной среды. Производственный штамм депонирован в коллекции культуры Института микробиологии НАНБ под номером БИМ В-1006.

С 8 по 12 августа 1999 г. в ЗАО «Возрождение» Витебского района силосовали зеленую массу кукурузы в фазе молочно-восковой спелости зерна с ячменной соломой в соотношении 4,3:1. Для стимуляции желательного молочно-кислого брожения в силосуемую массу вносили силлактим в дозе 1 л на тонну сырья. С целью равномерного распределения консерванта по всей силосуемой смеси его предварительно разбавляли водой в соотношении 1:10. Исходное сырье закладывали в бетонированную траншею емкостью 1000 т. При этом соблюдали требования отраслевого регламента на заготовку силоса. Часть силосуемой массы ( для контроля) заложили без консерванта. В обоих случаях, с целью определения потерь питательных веществ (по мере заполнения траншеи), закладывали контрольные мешки с исходным сырьем.

С декабря 1999 г., по мере использования силоса, отбирали средние пробы для определения химического состава, питательности и качества корма. Пробы силоса и исходного сырья исследовали по схеме общего зооанализа. При отборе проб готового корма обращали внимание на его органолептические показатели. Силос с силлактимом всегда имел приятный фруктовый