

Рождение -1,5 года	$0,18 \pm 0,06$	--	--	
2 месяца - 1,5 года	$0,22 \pm 0,07$	--	--	
1,5 года - 2 года	$0,49 \pm 0,09$	$0,49 \pm 0,04$	$0,70 \pm 0,02$	1,5
года - 3 года	$0,51 \pm 0,08$	$0,41 \pm 0,03$	$0,72 \pm 0,04$	2
года - 3 года	$0,59 \pm 0,08$	$0,57 \pm 0,04$	$0,73 \pm 0,03$	

Коэффициенты повторяемости длины шерсти отличались более высокими величинами по сравнению с массой тела и настригом и меньшей выраженностью различий между животными сравниваемых генотипов. Показатели повторяемости длины шерсти у овец помесного происхождения находились в пределах 0,70 - 0,73, а у прекосов -- 0,74 - 0,76. Это позволяет с определённой степенью надёжности оценить указываемые признаки в молодом возрасте, и в известной степени прогнозировать их будущую продуктивность.

Сравнительно высокие показатели повторяемости основных селекционируемых признаков по разным возрастным периодам указывают на их высокую генетическую обусловленность, и прежде всего, у прекосов.

Изучение повторяемости живой массы тела, настрига и длины шерсти у овец в более зрелом возрасте (4, 5 и 6 лет) показало, что данный показатель по генотипической принадлежности животных существенно не различается. Коэффициенты корреляции массы тела по годам находились у прекосов в пределах 0,50 - 0,70, у помесей - 0,48 - 0,67, настрига шерсти соответственно 0,71 - 0,79 и 0,73 - 0,78, длины шерсти -- 0,80 - 0,91 и 0,81 - 0,90.

Таким образом, анализ повторяемости признаков показывает, что наиболее приемлемой оценкой для селекционной работы в стаде является индивидуальная бонитировка и стрижка овец в возрасте 1,5 года с последующей корректировкой через год, что обеспечивает с достаточной надёжностью отбор более высокопродуктивных животных.

УДК 636.001

Научное обеспечение отрасли животноводства

И.П.Шейко, Белорусский научно - исследовательский институт животноводства

Научный потенциал ученых животноводов Республики Беларусь направлен на разработку ресурсосберегающих экологически чистых технологий производства животноводческой продукции с целью обеспечения продо-

вольственной безопасности республики. Решение этой задачи осуществляется по трем основным направлениям:

1. Повышение генетического потенциала и жизнеспособности животных путем селекции с использованием клеточной и генной инженерии.
2. Совершенствование норм кормления, разработка рецептов комбикормов и кормовых добавок с использованием местных сырьевых источников.
3. Совершенствование технологий содержания и эксплуатации животных.

Важнейшей отраслью животноводства Республики Беларусь является скотоводство. Хозяйства республики на 98% разводят скот черно-пестрой породы, характеризующийся высокой молочной и хорошей мясной продуктивностью. В среднем по республике генетический потенциал молочной продуктивности коров находится на уровне 4,0-4,2 тыс кг молока от коровы в год.

Учеными совместно с селекционерами 12 племенных хозяйств республики создан заводской тип черно-пестрого скота с продуктивностью 6,2-6,5 тыс кг молока, жирностью 3,8%, общей численностью 3350 коров.

Ведется целенаправленная работа по созданию белорусской черно-пестрой породы этого скота, генеалогическая структура которой будет сформирована к 2000 году.

Для дальнейшего повышения генетического потенциала животных в республике созданы необходимые предпосылки: достаточная по численности сеть племенных хозяйств, селекционные стада коров с удоем по высшей лактации 6,5 - 7 тыс кг молока жирностью 3,8-3,9%, станции искусственного осеменения обеспечены генетическим материалом. Республика располагает в достаточном количестве высококвалифицированными кадрами специалистов, которым по плечу решение стоящей задачи.

В сложившейся ситуации, когда ощущается острый дефицит валюты, институтом разработана программа использования собственных генетических ресурсов с тем, чтобы в ближайшие годы завершить работу над выведением породы, отвечающей требованиям современного рынка и индустриальной технологии производства. Это позволит: 1) обеспечить товарные хозяйства республики доброкачественным племенным молодняком, хорошо адаптированным к местным кормовым и климатическим условиям; 2) сократить до минимума расходы денежных средств на приобретение селекционного материала за рубежом; 3) пополнить доходную часть бюджета от его продажи за пределы республики.

Сегодня в республике нет реальных возможностей по созданию высокопродуктивных племенных стад за счет ввоза животных по импорту. В тоже время потребность в ремонте бычьего стада госплемпредприятий покрывает-

ся только на 60-70% (не хватает ежегодно 350-400 быков). Разработанная учеными БелНИИЖа совместно с практиками технология трансплантации эмбрионов решает эту проблему и дает возможность экономить ежегодно порядка 600-700 тыс. долларов США и получить дополнительно 1000-1200 телят высочайшего генотипа. Если при традиционной системе разведения для выведения породы КРС требуется 25-30 лет, то используя метод трансплантации этот период сокращается на 8-10 лет.

Учеными института разработана долгосрочная программа крупномасштабной селекции черно-пестрого скота, реализация которой позволяет без дополнительных капитальных вложений увеличивать ежегодно генетическую продуктивность по удою на 49 кг, по живой массе минимум на 240 г.

В 10 хозяйствах республики созданы селекционные стада мясного скота нового генотипа общей численностью 2000 голов. Молодняк этого генотипа в возрасте 18 мес. превосходит животных черно-пестрой породы по массе парной туши, убойному выходу, количеству мяса в полутуше - на 5-11% при экономии затрат корма на единицу прироста - 4-5%. Это очень перспективное направление.

Основной задачей свиноводов республики является доведение среднесуточных приростов молодняка на откорме до 750-800 г при затратах 3,0-3,5 кг кормов на 1 кг прироста живой массы.

Решить эту задачу можно при условии полного использования имеющегося генетического потенциала и существенного улучшения 3 кормления за счет повышения полноценности кормов и стабильного обеспечения ими животных.

В настоящее время наиболее приспособленными к условиям республики являются 3-х породные гибриды, полученные на основе крупной белой, белорусской черно-пестрой и белорусской мясной пород. В небольших объемах используются мясные породы дюрок и ландрас.

Важную роль в получении высококачественной мясной свинины играет выведенная конкурентноспособная белорусская мясная порода свиней, молодняк которой на контрольном откорме достигает живой массы 100 кг за 182 дня при среднесуточном приросте 750-780 г, расход корма на 1 кг прироста составляет 3,50 к ед., толщина шпика - 25-26 мм, масса окорока - 11 кг, выход мяса в туше - 62-64%. Хряки-производители новой породы /более 1500 голов/ хорошо приспособлены к условиям промышленной технологии и широко используются на промышленных свиноводческих комплексах и товарных фермах, что позволяет поставлять на мясокомбинаты республики гибридный молодняк с содержанием мяса в туше 60- и более %.

Государственной экспертной комиссией апробирована белорусская порода лошадей универсального использования.

Лошади этой породы отличаются хорошей приспособленностью к местным условиям, неприхотливостью, имеют в 1,5 раза более высокую продуктивность и экономичность в эксплуатации /среднесуточный прирост до 18 месяцев - 800 г, молочность кобыл - 1800 кг за лактацию/. Используются в хозяйствах республики в основном в качестве тяговой силы и улучшателей пользовательного поголовья. Наши лошади пользуются широким спросом на мировом рынке.

Из-за сложившихся экономических условий овцеводство находится на грани исчезновения.

Основной проблемой в животноводстве является недокорм или неполноценное кормление животных, что является причиной неполной реализации их генетических способностей, а следовательно, и высокой себестоимости животноводческой продукции. В целом по республике в скотоводстве степень реализации молочной продуктивности составляет 55-56%, мясной - 37-38%, в свиноводстве - 46-55%.

УДК 636.4.03

Состояние свиноводства республики Беларусь

В.Ф.Якимчик, Н.Т.Климоненкова, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Республика Беларусь относится к числу государств с высокоразвитым животноводством, одной из ведущих отраслей которого является свиноводство. В недалеком прошлом в общем балансе мясной продукции более 40% занимала свинина, а в структуре товарной продукции сельского хозяйства на ее долю приходилось 15-20% денежных поступлений.

В период с 1970 по 1990 год в свиноводстве, как и в целом в животноводстве, шли процессы интенсификации отрасли, в итоге которых производство свинины увеличилось вдвое. По основным производственно-экономическим показателям свиноводство республики занимало первое место в республиках бывшего Союза ССР.

Начиная с 1990 года производство свинины в общественном секторе стало снижаться. Особенно резко спад поголовья животных за указанные годы наблюдался в сельскохозяйственных предприятиях, основанных на государст-