

Исходя из масштаба обновления имеющихся основных производственных фондов, реконструкция животноводческих ферм может быть подразделена на 3 вида:

- малая (частичная) - коэффициент обновления основных фондов до 0,2. Реконструкция при этом предполагает, в основном, замену отдельных физически и морально устаревших средств механизации и оборудования, перепланировку существующих зданий и сооружений,

- средняя - коэффициент обновления основных фондов 0,2-0,4. В состав реконструктивных мероприятий в этом случае входят: коренное техническое перевооружение, замена изношенных строительных элементов, осуществление достроек и пристроек зданий,

- полная (комплексная) - коэффициент обновления основных фондов больше 0,4. Реконструкция при этом характеризуется значительной заменой имеющихся основных производственных зданий в результате их ликвидации или использования по другому назначению.

Как свидетельствует практика, наиболее эффективна реконструкция при коэффициенте обновления основных фондов до 0,4.

Границей экономической целесообразности реконструкции являются капитальные вложения составляющие не более 60% от строительства новой аналогичной фермы.

УДК 636.32 / 38.082

Коэффициенты возрастной повторяемости признаков у овец

Шацкий А. Д. Янушкевич З. Л. - Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Эффективность отбора животных по тому или иному признаку зависит от устойчивости его в онтогенезе. Известно, что одни показатели продуктивности сохраняют устойчивое ранговое положение, другие значительно варьируют в изменяющихся условиях. Степень устойчивости признаков животных к воздействиям среды и возраста определяют коэффициентами повторяемости, который устанавливается корреляцией между проявлением признака в определённые промежутки времени. Они показывают также, в какой мере уровень продуктивности данной группы животных сохраняется под влиянием внешних условий.

Многими исследователями (А. И. Ерохин, 1981; А. И. Гольцблат и др., 1988) доказано, что коэффициенты повторяемости можно использовать при выяснении эффективности селекционных приёмов, особенно при прогнозировании отбора по отдельным признакам в раннем возрасте. Поэто-

му З.С. Никоро и др. (1968) считают, что повторяемость может служить показателем генотипического разнообразия в популяции и мерой верхнего предела наследуемости.

Нами повторяемость массы тела, настрига и длины шерсти определялась между показателями по годам и с возрастом у овец породы прекос и помесей варианта скрещивания тексель х прекос в F_2 (табл.1).

В целом, наблюдаются различия в коэффициентах повторяемости, по которым овцы породы прекос имели более высокие величины, чем животные помесного происхождения. Это объясняется более устойчивой наследственной основой и фенотипическим постоянством продуктивных признаков у прекосов.

Взаимосвязь между массой тела при рождении и в последующие возрастные периоды у овец обоих генотипов невысокая, но она увеличивается по мере роста животных. Относительно высокие коэффициенты корреляции между массой тела при рождении и массой в последующие возрастные периоды можно использовать для оценки скороспелости в раннем возрасте.

Высокие коэффициенты повторяемости живой массы, полученные в промежутках от 1,5 до 2 и 3 лет, а также в пределах от 2 до 3 лет можно обосновать сохранением высокой массы тела и заканчивающейся интенсивностью роста животных.

Аналогичные особенности отмечены и в повторяемости настрига шерсти, который у овец сравниваемых генотипов характеризовался более высокой величиной этого показателя, чем масса тела. Коэффициенты корреляции между настригами шерсти с возрастом овец увеличивались и составляли в период от 2 до 3 лет у животных помесного происхождения 0,57, у прекосов - 0,66.

Таблица 1

Коэффициенты повторяемости признаков

Возрастные периоды по возрасту	Коэффициенты повторяемости		
	масса тела	настриг шерсти	длина шерсти
Порода прекос			
Рождение - 2 месяца	0,39 ± 0,08	--	--
Рождение - 1,5 года	0,21 ± 0,07	--	--
2 месяца - 1,5 года	0,39 ± 0,08	--	--
1,5 года - 2 года	0,56 ± 0,05	0,58 ± 0,02	0,74 ± 0,02
1,5 года - 3 года	0,59 ± 0,07	0,61 ± 0,03	0,76 ± 0,04
2 года - 3 года	0,63 ± 0,08	0,66 ± 0,03	0,76 ± 0,03
Помеси			
Рождение - 2 месяца	0,32 ± 0,06	--	--

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-