

Ибраимова А. Т., Чортонбаев Т. Дж.

ВЛИЯНИЕ АКТИВНОСТИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПРИ ОДНОРОДНОМ ПОДБОРЕ РОДИТЕЛЕЙ НА ЖИВУЮ МАССУ ПОТОМСТВА

A. T. Ibraimova, T.J. Chortonbaev

THE INFLUENCE OF ACTIVITY OF BLOOD SERUM AT MONOGENETIC SELECTION OF PARENTS ON THE LIVE WEIGHT OF POSTERITY

УДК:636. 32/38:612. 015

В статье приводятся данные по влиянию активности сыворотки крови на живую массу потомства при условии однородного подбора.

In the article are presenting dates by influence of activity of blood serum on the live weight of posterity on condition of monogenetic selection.

Известно, что главной породной особенностью мясосальных курдючных овец является высокая живая масса и соответствующий для нее высокий выход мясосальной продуктивности. Поэтому, можно полагать, что целесообразность разведения этих овец находится в прямой зависимости от величины массы их тела.

Анализ многих литературных данных показывает, что при спаривании родительских пар сельскохозяйственных животных по уровню активности сывороточных ферментов аспартат-аминотрансферазы результативность подбора значительно возрастает.

Например, в исследованиях Смирнова О.К. и др. (1978), выявлено, что в молочном скотоводстве при подборе родительских пар с высокой активностью фермента АСТ сыворотки крови получены дочери и внуки с более высокой активностью этого фермента.

Этот прием обеспечил лучшее развитие и продуктивность их потомства по сравнению с потомством от родителей с низкой активностью АСТ.

Арипов У.Х. (1976) на овцах вятской, китайской, романовской и опаринской породы установил, что относительно лучшей энергией роста характеризуется молодняк, полученный от подбора родителей с высокой активностью АСТ, чем от подбора с низкой активностью этого фермента, в пределах каждой из сравниваемых пород животных.

Огаева М. (1984) на овцах гиссарской породы установила, что наиболее высокая живая масса наблюдается у высокоактивных по уровню активности фермента АСТ маток и относительно низкая - у низко активных.

С целью выявления эффективности подбора полукровных гиссаро-кыргызских овец по уровню активности аспартат-аминотрансферазы сыворотки крови, нами был проведен специальный опыт.

Показатели активности сывороточного фермента АСТ и живая масса подопытных групп животных приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика подопытных групп животных по биологическим и продуктивным показателям

показатели		Группы					
		Высокоактивные		Среднеактивные		Низкоактивные	
		бараны	матки	бараны	матки	бараны	матки
АСТ ед/мл	n	1	65	1	68	1	41
	$\bar{x} \pm m_x$	95,30	83,8±1,14	82,4	64,6±0,40	77,1	47,8±1,10
	σ		9,7		3,46		6,85
	c, %		10,16		5,26		12,25
Живая масса, кг	n	1	65	1	68	1	41
	$\bar{x} \pm m_x$	89	60,17±1,31	102,5	59,35±0,32	89	58,47±0,60
	σ		11,17		2,95		4,45
	c, %		17,85		4,78		7,32

Из данных таблицы 1 видно, что различия в уровнях активности сывороточного фермента АСТ между условно разделенными группами животных статистически достоверно. Наиболее высокая живая масса наблюдается у высокоактивных по уровню активности фермента АСТ маток и относительно низкая - у низкоактивных, такие же закономерности выявлены и по баранам-производителям.

Таким образом, приведенные выше данные свидетельствуют о том, что между уровнем активности АСТ и живой массой у подопытных овец закономерная взаимосвязь.

Литература:

- Смирнов О.К. О возможности раннего прогнозирования продуктивности сельскохозяйственных животных по ферментным тестам. Тр.ВИЖ. - М.: Колос, 1973. - Т.35. - С.210-211.
- Арипов У.Х. Влияние отбора и подбора овец по активности аспартат-аминотрансферазы сыворотки крови на продуктивность и некоторые биологические особенности потомства - Автореф.дисс.канд.биол.наук. - Дубровицы, 1975. - 32 с.
- Огаева М. Использование аминотрансферазного теста в селекционной работе с гиссарскими овцами, Инф.листок Таджик.НИИНТИ. - Душанбе, 1984. -

Рецензент: д.б.н., профессор Быковченко Ю.Г.