

*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
	$\sigma$		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
	$\sigma$		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.**