

## Гематологические показатели овец алайской и местной грубошёрстной породы в Чон-Алайской долине Кыргызстана

*А.С. Алайчиев, с.н.с., Т.Ж. Турдубаев, д.с.-х.н., Кыргызский НИИЖиП; Т.Дж. Чортонбаев, д.с.-х.н., профессор, Кыргызский НАУ*

Овцеводство является традиционной отраслью животноводства во многих странах СНГ [1–7]. Для динамичного её развития необходимо рационально использовать генетические ресурсы отрасли. Алайская полугрубошёрстная порода овец с белой и светло-серой шерстью коврового типа относится к генетическим ресурсам Кыргызстана, созданным отечественными селекционерами и учёными в XX столетии. Плановая целенаправленная работа по её выведению была начата в 1960 г. путём скрещивания прекос курдючных гиссаризированных овец с сараджинской породой в племенных хозяйствах Кашка-Суу, Кызыл-Суу, Чон-Алай Алайского района и им. Сагындыка Советского района Ошской области Киргизии. Апробирована порода в 1981 г., а авторам была присуждена Государственная премия СССР.

Овцы алайской породы удачно сочетают высокий уровень комбинированной мясо-сальношёрстной продуктивности с хорошим качеством

мяса и шерсти, скороспелостью, высокой оплатой корма, крепостью конституции и приспособленностью к экстремальным условиям высокогорья. Они представляют собой многочисленную однотипную популяцию животных с константной наследственностью и имеют широкий диапазон адаптационных свойств. Порода стала уникальной в высокогорном регионе по своим биологическим и зоотехническим характеристикам. Животные хорошо приспособлены к высокогорной гипоксии и горно-пастбищной системе содержания, обладают гармоничным телосложением и крепким экстерьером.

На период апробации живая масса баранов-производителей составляла 102 кг, а лучших – 145 кг, настриг шерсти – 6,3 кг, у лучших – 10 кг. Живая масса маток была равна соответственно 62 и 85 кг, а настриг шерсти – 3,2 и 6,1 кг при выходе мытого волокна 65–70%. Средняя плодовитость маток составляет от 102 до 110 ягнят, которые отличаются высокой жизнеспособностью. Численность овец алайской породы на период апробации составляла 107,4 тыс. гол. Для переработки шерсти алайских овец в г. Кара-Балта Чуйской области Кыргызстана был построен ковровый комбинат,

который выпускал высококачественную ковровую продукцию.

**Материал и методы исследования.** Объектом исследования являлись овцы алайской породы и животные местной популяции. По общепринятым методикам определяли основные гематологические показатели.

**Результаты исследования.** Анализ полученных данных свидетельствует, что по своим гематологическим показателям овцы алайской породы в Алайской долине Кыргызстана, где они созданы и разводятся, соответствуют или превышают физиологические нормы, установленные для этой породы животных (табл. 1). Так, среднее содержание эритроцитов крови у них составляет 9,17 млн/мкл при норме 7–12 млн/мкл, гемоглобина – 131,6 г/л при норме 79–119 г/л, цветной показатель или насыщенность эритроцитов гемоглобина – 0,73 при норме от 0,7 до 1,1, лейкоцитов – 6,3 тыс/мкл при норме от 6,0 до 14 тыс/мкл.

1. Гематологические показатели овец алайской породы

Инв. №	Эритроциты, млн/мкл	Нб, г/л	Лейкоциты, тыс/мкл	Цветной показатель
4589	10,0	126	6,1	0,63
без/№	11,5	136	6,0	0,60
4549	11,3	143	6,4	0,63
4540	10,0	147	6,0	0,74
4592	8,7	118	6,0	0,70
6616	7,5	110	6,4	0,70
4571	7,6	147	5,0	0,90
4566	7,8	120	6,2	0,80
4522	9,3	128	8,5	0,70
без/№	8,0	141	–	0,90
В среднем	9,17	131,6	6,3	0,73
Физ. норма	7,0–12,0	79–119	6,0–14,0	0,70–1,10

Известно, что у овец кыргызского горного мериноса количество эритроцитов составляет 6,6 млн/мкл, гиссарской породы – 7,5, породы авасси – 7,0, тьяншанской – 7,3 млн/мкл, а количество гемоглобина крови – соответственно 93,5; 94,4; 112,5 и 96 г/л, что заметно ниже, чем у овец алайской породы.

Именно высокие параметры эритроцитов, гемоглобина и цветного показателя в крови обеспечивают высокие дыхательные функции организма алайских овец и позволяют их успешно разводить как в горных, так и в долинных регионах.

Лейкоциты, или так называемые клетки белой крови, формируются и дифференцируются в белом ростке костного мозга, затем распространяются в различные органы, в т.ч. и кровь, выполняют защитные функции от проникновения в организм чужеродных клеток. Поэтому диагностическое значение определения лейкоцитов для организма большое.

Местных грубошёрстных овец также следует отнести к генетическим ресурсам Кыргызстана, поскольку они не только послужили основой для создания в республике заводских пород, но и раз-

водятся повсеместно. По своему физиологическому гомеостазу эти животные, хотя и соответствуют физиологическим нормам, имеют некоторые отличия от овец чистопородной алайской породы (табл. 2).

2. Гематологические показатели местных грубошёрстных овец

Инв. №	Эритроциты, млн/мкл	Нб, г/л	Лейкоциты, тыс/мкл	Цветной показатель
4588	8,5	199	6,2	1,17
4528	9,6	134	5,0	0,70
4559	7,5	130	–	0,80
без/№	–	–	–	–
4519	8,0	108	6,4	0,68
4524	9,7	108	7,8	0,55
4531	–	106	6,7	–
4551	10,5	143	6,5	0,70
4530	9,0	136	5,5	0,75
4558	–	–	–	–
4550	8,6	112	5,5	0,65
без/№	8,8	122	6,5	0,70
В среднем	8,9	129,8	6,2	0,70
Физ. норма	7,12	79–119	6,0–14,0	0,70–1,10

Так, количество эритроцитов в крови местных овец составляло 8,9 млн/мкл при норме 7,12 млн/мкл, или было меньше, чем у алайских овец, на 3%, концентрация гемоглобина – 129,8 г/л, или на 1,4% меньше, а цветной показатель – 0,7, или на 4,1% ниже. Однако это ещё не говорит о худшей приспособленности местных овец к горным физиологическим нормативам.

В ряде исследований в крови грубошёрстных овец было выявлено эритроцитов 8,03 млн/мкл, гемоглобина – 103,25 г/л, а цветной показатель составлял 0,63.

**Вывод.** Существуют определённые межпородные различия по морфо-биохимическому составу крови. Причём овцы алайской породы наряду с индивидуальными продуктивными качествами сформировали свои специфические биологические свойства, обеспечивающие их высокую жизнеспособность при разведении в экстремальных условиях высокогорья.

**Литература**

1. Ботбаев И.М. Алайская порода овец и её селекция. Ф.: Кыргызстан, 1982. 184 с.
2. Косилов В.И., Шкилёв П.Н., Газеев И.Р. Мясная продуктивность молодняка овец разных пород на Южном Урале // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 3 (27). С. 95–97.
3. Осмонова Б.М., Чортонбаев Т.Дж. Типы трансферрина помесных гиссар-кыргызских овец и их использование в селекции // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. № 1 (57). С. 114–116.
4. Косилов В.И., Шкилёв П.Н., Никонова Е.А. Рациональное использование генетического потенциала отечественных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства. Оренбург, 2009. 264 с.
5. Осмонова Б.М., Чортонбаев Т.Дж. Использование трансферриновых маркеров при селекции овец // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. № 6 (56). С. 160–161.
6. Галиева З.А., Юлдашбаев Ю.А., Кубатбеков Т.С. Особенности формирования мясной продуктивности молодняка овец разных сроков рождения // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. № 1 (57). С. 107–109.
7. Антонова В.С., Топурия Г.М., Косилов В.И. Методология научных исследований в животноводстве. Оренбург, 2011. 246 с.