

Г. А. СТАКАН

**К ВОПРОСУ О ПОКАЗАТЕЛЯХ КРОВИ  
МЕСТНОЙ КУРДЮЧНОЙ ОВЦЫ УЗБЕКИСТАНА — ДЖАЙДАРЫ**

*(Представлено академиком Л. А. О. бели 17 VII 1948)*

В данной статье излагаются результаты гематологических и клинических исследований местной курдючной овцы Узбекистана — джайдары.

Наблюдения производились над группой животных колхоза «Нурли-Куяш» Самаркандской обл.

Клинические наблюдения производились в 1944 г. над группой маток в 30 голов. Изучались: температура тела животного, частота дыхания и пульса в зависимости от сезонных изменений температуры и относительной влажности воздуха. Гематологические исследования проведены на 100 головах в 1944 г. и 60 головах в 1945 г. в связи с сезонными изменениями климатических факторов и сменой пастбищ.

При исследовании крови определялись: количество эритроцитов, лейкоцитов, содержание гемоглобина по гемометру Сали и в перерасчете на проценты. Для выяснения отношения степени насыщения гемоглобина к числу эритроцитов вычислялся показатель «ценности крови». Кровь бралась из уха в утренние часы, до выгона животных на водопой и пастбище.

Джайдара в высокой степени приспособлена к климатическим условиям Узбекистана — отличается большой выносливостью, крепостью, способностью переносить большие лишения в отношении кормления и содержания (1, 2). Ценнейшие качества джайдары — способность к большому накоплению жира в виде курдюка, скороспелость — обусловлены, очевидно, целой цепью сложнейших физиологических процессов в организме животного. Известно, что все мясные и мясо-сальные породы животных имеют пониженный обмен веществ, что связано, в первую очередь, с эндокринными факторами и понижением тканевых окислительных процессов. Гематологические исследования, проведенные нами в 1944 г., показали, что кровь маток джайдары содержит гемоглобина от 51 до 52,55% по Сали, в то время как матки породы прекос и ромни-марш, по данным Х. Ф. Кушнера, имеют 60,9 и 56,1% (3, 4).

Наиболее низкое содержание гемоглобина мы обнаружили в крови кастрированных животных (валухов); у них процент гемоглобина по Сали не превышал 42,3.

Одновременно с более низким содержанием гемоглобина у курдючной овцы-джайдары обнаруживается и меньшее содержание эритроцитов по сравнению с другими, в частности, с тонкорунными породами овец.

Возрастные изменения гематологических показателей у джайдары приводим по материалам исследования 1945 г. (табл. 1).

Таблица 1

Возрастные группы	Число животных	Показатели крови			
		гемоглобин в %	число эритроцитов в млн.	число лейкоцитов в тыс.	показатель «ценности крови»
2-месячн. ягнята . . . . .	20	75,4	10 04	8,47	7,4
5-месячн. ягнята . . . . .	18	54 5	8,67	7,33	6,1
Ярки годовики . . . . .	12	64 0	9,42	9,1	6 5
Ярки 1,5-летние . . . . .	20	58 8	10 34	8,96	5,6
Взрослые матки . . . . .	30	59,35	9,13	8,01	6,4

Данные табл. 1 показывают, что кровь ягнят в 2-месячном возрасте сравнительно богата гемоглобином и эритроцитами; показатель «ценности крови» значительно выше существующей нормы для овец (5). С увеличением возраста показатели ухудшаются.

Таблица 2

Сезонные изменения крови у маток джайдары по данным 1945 г.

Дата исследования	Высота выпаса над уровнем моря	Средние метеоролог. показатели в течение суток		Число животных	Показатели крови			
		температура воздуха	относительная влажность		гемоглобин в %	число эритроцитов в млн.	число лейкоцитов в тыс.	показатель «ценности крови»
15—23 V	На уровне моря	7,8	66	30	64,4	7,86	7,13	8,1
5—15 VIII	1800 м	28,5	35	20	56,6	9,19	6,97	6,1
3—15 XI	300 м	9	57	20	57,15	10,35	9,39	5,5

В табл. 2 приводятся показатели крови маток джайдары в связи с изменениями температуры, относительной влажности воздуха и атмосферного давления. На основании приведенных данных видно, что с увеличением температуры воздуха и снижением относительной влажности наблюдается уменьшение содержания гемоглобина и показателя «ценности крови». Значительное повышение числа эритроцитов, наблюдаемое у овец при содержании их на горных выпасах, следует объяснить влиянием пониженного атмосферного давления. Установлено, что механизм акклиматизации к высотам заключается в проявлении у животных ряда физиологических особенностей, способствующих лучшему снабжению тканей кислородом путем увеличения числа эритроцитов, учащения пульса, усиления кровообращения и др. (6, 7).

Приспособление к жаркому климату, и в частности к резким температурным колебаниям в течение суток, свойственным климату Средней Азии, у джайдары выражается в изменении числа дыханий в зависимости от температуры воздуха. Клинические наблюдения автора в 1944 г. над матками джайдары показали, что с увеличением температуры воздуха от 10 до 37° и понижением относительной влажности с 60 до 25% температура тела поднимается на 0,2—0,3°, биение пульса возрастает с 56 до 75 ударов в 1 мин. и число дыханий с 22 до 155. Повышение числа дыханий, по Е. В. Миропольскому, ведет к

охлаждению тела животного благодаря усилению испарения воды с влажной поверхности дыхательных путей<sup>(8)</sup>.

Наши наблюдения показали, что овцы с черной окраской шерсти дышат учащенное, чем матки светлорыжие или серые. Водопой овец и более усиленное движение воздуха значительно уменьшают число дыханий у животных, способствуя, очевидно, лучшей терморегуляции.

На основании всего вышеизложенного мы приходим к следующему выводу: курдючные овцы в процессе эволюции выработали ряд физиологических реакций организма на климатические факторы, они отличаются известной пластичностью и приспособленностью к особенностям континентального климата Средней Азии.

Наши материалы по клиническим и гематологическим исследованиям джайдары дают возможность разработать более научно обоснованные приемы кормления, ухода и содержания овец. В условиях Средней Азии это будут: ночная пастба в жаркие месяцы, смена и чередование пастбищ, правильный режим дня, своевременный водопой, зимняя подкормка и т. д. Все это создает лучшие условия для сохранения поголовья и получения высокой его продуктивности.

Поступило  
3 V 1948

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Г. А. Стакан, Вестн. животноводства, в. 6 (1946). <sup>2</sup> Г. А. Стакан, Журн. общ. биол., 8, № 1 (1947). <sup>3</sup> Х. Ф. Кушнер, Тр. Ин-та генетики, № 13 (1939). <sup>4</sup> Х. Ф. Кушнер, Журн. общ. биол., 2, № 2 (1941). <sup>5</sup> А. А. Кудрявцев, Гематология с.-х. животных, 1945. <sup>6</sup> Н. И. Калабухов, Зоол. журн., 16, в. 3 (1937). <sup>7</sup> З. И. Барбашова, Материалы к проблеме акклиматизации к низким парциальным давлениям кислорода, 1941. <sup>8</sup> Е. В. Миропольский, Вопросы экологии и биоценоз., № 5—6 (1939).