

КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ ТАДЖИКСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ПЛЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА ОАО «БАРАКАТИ ЧОРВОДОР» ГОРОДА ГИССАРА

Риоева Н.Г. – аспирант ТАУ им Ш. Шотемур

Ключевые слова: физиология, кровь, вымя, пульс, дыхание, температура, клинические показатели, ваннообразное, чашевидное, округлое.

В настоящее время в сельском хозяйстве стоит задача увеличения производства высококачественной животноводческой продукции. Для ее решения необходимо задействовать все ресурсы.

Кровь — это жидкая ткань, которая является одним из основных компонентов организма. Она омывает все клетки внутренней среды организма, доставляет к ним необходимые вещества и уносит от них продукты жизнедеятельности.

Система крови в организме животных поддерживает кислотно-щелочной, температурный, клеточный гомеостаз, выполняя защитную, транспортную, трофическую, терморегуляторную и другие функции. Морфологическим и биохимическим составом крови характеризуют физиологическое состояние животного. Согласно литературе, основанной на научных исследованиях ученых, отмечено что морфологический и состав крови изменяется в зависимости от различных факторов состояния живого существа, в частности коровы (возраста животных, физиологического состояния организма, условий кормления и содержания, а также молочной продуктивности). Исходя из большой роли крови в обмене и других немаловажных процессов жизнедеятельности организма живого существа, можно судить о влиянии состава крови на продуктивность животного.

Мы проводили свои исследования по изучению клинико-физиологических показателей крови коров таджикского типа черно-пестрой породы, в условиях племенного хозяйства ОАО «Баракати чорводор» города Гиссара.

Мы исследовали общий анализ крови у 15 подопытных коров первотелок, разделенных на 3 группы по форме вымени (ваннообразное, чашевидное и округлое вымя), по 5 коров в каждой группе. Все животные находились в одинаковых условиях содержания и были клинически здоровы. Коровы I-ой группы имеют самые высокие показатели среднесуточного удоя 24 кг, у II-ой группы - 21,8 кг, а у коров III-ей группы с округлым выменем были наименьшие показатели удоя -19,2 кг.

Результаты наших исследований показали, что уровень форменных элементов крови в 3-х группах на момент анализа находились в пределах нормы (таб 1). По результатам анализов, наименьшее содержание гемоглобина крови отмечалось у животных первой группы, которые имели ваннообразную форму вымени и самые высокие удои. Этот факт отражает различный уровень обеспеченности организма коров гемоглобином, уровнем расхода железа на синтез молока. Показатели гемоглобина I-ой группы на 2 единицы ниже, чем показатели II-ой группы и на 5 единиц ниже показателей III-ей группы. Самые высокие показатели лейкоцитов зафиксированы у коров первотелок I-ой группы 11,09 это на 1,31 ед. больше показателей II-ой группы (9,78) и на 2,33 ед. больше, чем у коров III-ей группы. Показатели лимфоцитов в I -ой группе на 0,79 ед. превышают показатели 2 группы и на 0,49 ед. обходят III-ю группу. Количество базофилов в I-ой группе составляет 0,04 ед., это на 0,03 ед. больше, чем во II-ой группе и на 0,01 ед. выше показателей III-ей группы. Количество моноцитов по 3-ем группам, в результате анализов, оказалось немного ниже нормы. В I-ой группе показатели моноцитов на 0,11 ед. превосходят II-ую группу и ниже III-ей группы на 0,05 ед.

Уровень эритроцитов у коров I-ой группы, по результатам анализов, был самым низким - 6,33 ед., это на 0,16 ед. меньше, чем у коров II-ой и на 1,25 ед. меньше, чем у коров III-ей группы.

В крови подопытных животных I-ой группы уровень гематокрита был ниже на 0,01 ед., чем у II-ой гр. и на 0,034 ед. ниже, чем показатели III-ей группы. Как мы видим количество тромбоцитов I-ой группы на 27 ед. превышает результат II-ой группы и на 37 ед. ниже показателей III-ей группы. Уровень СОЭ в I-ой и II-ой группе достигает 0,045 ед. что на 0,042 ед. меньше показателей III-ей группы (табл. 1).

Таблица 1.

Морфологические показатели крови у исследуемых коров

Показатели	I группа	II группа	III группа	Норма	Единица измерения
Лейкоциты	11,09±0,31	9,78±0,28	8,76±0,41	4-12	10 ⁹ /L
Лимфоциты	10,30±0,56	9,51±0,42	9,81±0,52	5-10	10 ⁹ /L
Моноциты	0,51±0,41	0,40±0,58	0,56±0,11	2-7	10 ⁹ /L
Базофилы	0,04±0,01	0,01±0,02	0,03±0,11	0-2	10 ⁹ /L
Количество эритроцитов	6,33±0,65	6,49±0,19	7,58±0,52	5-10	10 ¹² /L
Гемоглобин	103±6,56	105±2,12	108±3,4	99-129	г/л
Гематокрит	0,302±0,25	0,312±0,24	0,336±0,28	0,301-0,501	%

Количество тромбоцитов	357±9,3	330±11,2	394±10,2	100-800	10 ⁹ /L
СОЭ	0,045±0,01	0,087±0,02	0,045±0,01	0,04-0,1	

Таким образом, несмотря на незначительные различия в показателях между группами, у изученных животных все показатели морфологических свойств крови находятся в пределах нормы.

На этих коровах мы также проводили физиологические исследования (пульс, дыхание, температура) в зимний период (табл. 2).

Температура тела, пульс, дыхание относятся к важнейшим показателям, которые используют для комплексной оценки состояния организма животных. При соблюдении всех современных норм скотоводства животные в стаде болеют достаточно редко. Однако температуру тела, пульс и дыхание следует измерять регулярно.

Мы проводили исследования в зимний период у подопытных животных первой лактации, находящихся в состоянии покоя, которые были разделены на 3 группы по форме вымени (ваннообразное, чашевидное и округлое вымя).

Температуру тела коров измеряли специальным ветеринарным термометром в прямой кишке. Пульс измеряли наложением пальца на бедренную артерию. Частоту дыхания определяли по движению грудной клетки, по толчкам выдыхаемого воздуха.

Температура тела исследуемых групп коров показала, что температура особей в первой группе на 0,4°С ниже, чем в второй группе и на 0,2 °С ниже третьей группы. Результаты измерения дыхания показали наивысший результат между группами с небольшой разницей у коров с ваннообразной формой вымени, на 1 удар в мин больше, чем у коров с чашеобразной формой вымени и на II удар в мин больше, чем у коров с округлой формой вымени. По результатам подсчета ударов пульса, также лидировали коровы с 1-ой группы, на II удар в мин больше, чем II-ой группы и на 4 удар в мин больше, чем у особей III-ей группы (табл.2).

Таблица 2.

Физиологические показатели исследуемых коров

Показатели	I гр.	II гр.	III гр.
Дыхание (кол. уд в мин)	28±0,2	27±0,2	26±0,2
Температура (°С)	38,7±0,1	38,4±0,1	38,2±0,1
Пульс (кол. уд в мин)	74±0,3	72±0,3	70±0,2

Таким образом, несмотря на не большие отклонения по составу крови и клинико-физиологическому состоянию животных, можно сказать что они были в пределах нормы.

Литература

1. Таранов М. Т. Изучение сдвигов обмена веществ у животных /Животноводство, 1983. - № 9. - С. 49-50
2. Ткаченко Т. Е. Связь биохимических показателей крови с молочной продуктивностью коров / Т. Е. Ткаченко // Зоотехния, 2003. - № 7. - С. 17-20
3. Кокорев В.А., Гибалкина Н.И., Межевов А.Б., Гурьянов А.М. Научная статья на тему: изучение влияния хлорида хрома в рационах животных на морфологические и биохимические показатели дойных коров черно пестрой породы первых трех лактаций.

АННОТАЦИЯ

КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ ТАДЖИКСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ПЛЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА ОАО «БАРАКАТИ ЧОРВОДОР» ГОРОДА ГИССАРА

В статье рассматриваются физиологические характеристики коров таджикского типа черно-пестрой породы в зависимости от формы вымени. Выяснилось, что независимо от формы вымени физиологические параметры и состав крови находятся в пределах нормы, но у коров I-ой группы клинические показатели и морфологические показатели крови были немного ниже по сравнению с другими группами.

АННОТАТСИЯ

ХУСУСИЯТҲОИ КЛИНИКИЮ ФИЗИОЛОГИИ МОДАГОВҲОИ ТИПИ ТОҶИКИИ ЗОТИ СИЁҲАЛО ДАР ШАРОИТИ ХОҶАГИИ ЗОТПАРВАРИИ «БАРАКАТИ ЧОРВОДОР»- И ШАҲРИ ҲИСОП

Дар мақола суҳан дар бораи хусусиятҳои физиологӣи ҷорвои калони шохдори типии тоҷикии зоти сиёҳало вобаста аз шакли синашон меравад. Иббот қарда шудааст, ки новобаста аз шакли синашон тамоми нишондодҳои физиологӣ ва тарқиби хуни онҳо дар атрофи меъёри физиологӣ қарор дорад.

ANNOTATION

CLINICAL AND PHYSIOLOGICAL INDICATORS OF COWS OF TAJIK TYPE OF BLACK-AND-WHITE BREED IN THE CONDITIONS OF JSC STATE FARM "BARAKAT AND CHORVADOR" GISSAR

The article deals with the physiological characteristics of Tajik type cows of black-and-white breed depending on the shape of the udder. It was found that regardless of the shape of the udder physiological parameters and blood composition were within normal limits.

Key words: *physiology, blood, exhaust, pulse, breathing, temperature, clinical indicators, bath, bowl-shaped, round.*