

УДК 636.034

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

*Пыриков Д.А., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины, пищевых и биотехнологий
Научный руководитель – Пудовкин Н.А., доктор
биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ*

Ключевые слова: эритроциты, лейкоциты, телята, способ содержания.

В статье изложены результаты исследований по влиянию способов содержания телят на гематологические показатели. Установлено, что у животных, содержащихся в индивидуальных и групповых домиках на открытых площадках более высокое содержание эритроцитов, лейкоцитов и уровень гемоглобина, что говорит о более высокой резистентности организма.

Введение. Гематологическое исследование крови является одним из важнейших диагностических методов, тонко отражающих реакцию кроветворных органов при воздействии на организм различных физиологических и патологических факторов. Во многих случаях оно играет большую роль в постановке диагноза, а при заболеваниях системы кроветворения ему отводится ведущая роль [1-6].

Материалы и методы. Исследования по проводили 2018 г, в КФК Саратовского района, Саратовской области и лаборатории кафедры «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

Для исследования были подобраны группы телят симментальской породы различных возрастных групп.

Определение гематологических показателей проводили на биохимическом экспресс-анализаторе VetScan VS2 Abaxis.

Результаты исследований по изменению показателей крови телят в зависимости от способа содержания представлены в таблице 1.

Установлено, что количество эритроцитов у телят, содержащихся в утепленном помещении, несколько ниже, чем у животных, содержащихся в индивидуальных и групповых домиках. Количество эритроцитов в первом месяце было выше на 5,5%, во втором на 4%, в третьем

Таблица 1 – Показатели крови телят при различных способах содержания

Возраст, мес.	RBC, 10 ¹² /л		WBC, 10 ⁹ /л		HGB, г/л	
	Помещение	Домики	Помещение	Домики	Помещение	Домики
1	7,3±0,01	7,7±0,03	6,6±0,04	7,3±0,05	11,7±0,06	12,0±0,01
2	7,5±0,029	7,8±0,63	6,6±0,014	7,2±0,185	11,6±0,06	12,1±0,11
3	7,3±0,051	7,6±0,07	7,9±0,217	7,2±0,243	11,5±0,016	12,3±0,36
4	7,6±0,07	7,7±0,07	7,5±0,098	7,9±0,119	11,3±0,19	11,3±0,13
5	7,6±0,01	7,6±0,07	7,4±0,169	7,2±0,105	11,9±0,25	10,9±0,081
Среднее	7,46±0,034	7,68±0,17	7,2±0,108	7,36±0,14	11,6±0,12	11,7±0,14

Примечание: М±m – среднее значение и его ошибка

на 4,1%. На пятый месяц количество эритроцитов у телят разных групп сравнялось.

Количество эритроцитов у телят, содержащихся в помещении, колеблется от 7,3±0,01 10¹²/л до 7,6±0,07 10¹²/л, а у животных, содержащихся в домиках на открытом воздухе от 7,6±0,06 10¹²/л до 7,8±0,63 10¹²/л.

Установлено, что в первом, втором и четвертом месяцах количество лейкоцитов у телят, содержащихся в домиках, несколько выше чем у телят, содержащихся в утепленном помещении. В первом месяце количество лейкоцитов было выше на 9,6%, во втором на 8,3%, а в четвертом на 5,1%. В третьем и в пятом месяцах количество лейкоцитов у телят, содержащихся в помещении, выше, чем у телят, содержащихся в домиках. Количество лейкоцитов было выше на 8,9% в третьем месяце, а в пятом на 2,8%.

Количество лейкоцитов у телят, содержащихся в помещении, колеблется от 6,6±0,014 10⁹/л до 7,9±0,217 10⁹/л, а у животных, содержащихся в домиках на открытом воздухе от 7,2±0,105 10⁹/л до 7,9±0,119 10⁹/л.

В первом, втором и третьем месяцах количество гемоглобина у телят, содержащихся в домиках на открытом воздухе выше, чем у телят, содержащихся в помещении. В первом месяце показатель был выше на 2,5%, во втором на 4,2%, в третьем на 6,5%. В четвертом месяце количество гемоглобина было одинаково как у телят, содержащихся в помещениях, так и у телят, содержащихся в домиках. В пятом месяце количество гемоглобина выше у телят, содержащихся в помещении, на 8,4%.

Таким образом, у животных, содержащихся в индивидуальных и групповых домиках на открытых площадках более высокое содержание эритроцитов, лейкоцитов и уровень гемоглобина. Это говорит о более

высокой резистентности организма. В более комфортных условиях находились телята, содержащиеся в индивидуальных и групповых домиках, а более всего подвержен действию неудовлетворительного микроклимата молодняк, содержащийся в помещении.

Библиографический список:

1. Влияние буютофосфана на морфологию периферической крови плотоядных животных / Д.А. Мокшин, Н.А. Пудовкин, В.В. Салаутин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 236. – №2. - С.134 – 137.
2. Влияние различных доз ДАФС-25 на морфологию периферической крови животных / Смирнов М.И. Макаров В.А. Чикунова О.Е. // Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития: сборник материалов 7 Всероссийской научно-практической конференции: - Саратов: ИЦ «Наука» - 2007. – С.294 – 297.
3. Кинетика продуктов обмена железа и процессов перекисного окисления липидов при введении в организм железосодержащего препарата / Н.А. Пудовкин // Вестник Оренбургского государственного университета - 2011. - № 15(134). – С.107 – 110.
4. Влияние препарата ферран на обмен железа в организме кроликов / Н.А. Пудовкин // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». – 2011. – Т.47. - вып. 2. - ч. 1. – С.195 – 196.
5. Влияние препарата ферран на обмен железа лабораторных животных / Н.А. Пудовкин, И.Ю. Кутепова, Т.Ю. Поперечнева // Вестник Саратовского государственного университета им. Н.И. Вавилова, 2012.– № 7. – С.41 – 43.
6. Влияние препарата Суиферровит-А на динамику распределения и накопления железа / Н.А. Пудовкин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2014. – Т. 217. – С.224 – 227.

INFLUENCE OF METHOD OF KEEPING OF CALVES ON HEMATOLOGICAL PARAMETERS

Pyrikov D.A.

Key words: *erythrocytes, leukocytes, calves, method of maintenance.*

The article presents the results of studies on the influence of methods of calves on hematological parameters. It was found that the animals contained in individual and group houses in the open areas have a higher content of red blood cells, white blood cells and hemoglobin, which indicates a higher resistance of the body.