

УДК 631.223.2:628.8

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ, СОДЕРЖАЩИХСЯ НА ПОЛАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Поплавская С.Л., Свиридова А.П., Копоть О.В., Вашкевич П.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При неизменных условиях содержания, физиологическом состоянии животных кровь как биологическая среда почти всегда характеризуется постоянством состава. Различные эндо- и экзогенные факторы, воздействующие на живой организм, вызывают качественные и количественные сдвиги в крови. Степень изменений в крови зависит от силы и продолжительности воздействия изменившихся условий. Следовательно, целью работы явилось изучение гематологических показателей телят, содержащихся на полах различных типов.

Для проведения опыта сформировали две группы телят – контрольная и опытная – по 10 голов в каждой. Телят подбирали по принципу аналогов в 2-3-дневном возрасте, чёрно-пёстрой породы, живой массой 31,8-32,2 кг. Подопытные животные всех групп содержались в условиях технологии, принятой в данном хозяйстве.

Телята первой (контрольной) группы содержались в профилактории на керамзитобетонном полу, а телята второй (опытной) группы содержались в профилактории на керамзитобетонном полу с резинокордным покрытием.

В крови животных, содержащихся на керамзитобетонном полу с резинокордным покрытием, количество гемоглобина было выше на 8,4%, что свидетельствует об активизации окислительно-восстановительных реакций в организме. Существенных различий по количеству эритроцитов и лейкоцитов в крови телят различных групп не обнаружено. Следовательно, гематологические показатели у животных обеих групп находились в пределах физиологической нормы и были несколько лучше у телят опытной группы.

Изучение белкового состава крови позволяет в определенной мере судить о реактивности организма, функциональном состоянии органов и тканей.

Белкам принадлежит особое место в обмене веществ в организме. Количество общего белка и, особенно белковые фракции сыворотки крови, отражают течение физиологических и биохимических процессов в организме животных и являются одним из показателей состояния их здоровья.

Белковая картина крови телят в зависимости от условий содержания отражена в таблице.

Таблица – Содержание белка и белковых фракций в сыворотке крови телят, содержащихся на полах различных типов

Период исследования	Группы	
	1-контрольная	2 - опытная
1	2	3
Общий белок, г/л		
Начало опыта	64,5±1,21	65,1±1,08
Конец опыта	64,8±1,32	67,2±1,62
Альбумины, г/л		

Продолжение таблицы

1	2	3
Начало опыта	25,3±0,59	25,6±1,08
Конец опыта	24,5±1,02	24,7±0,74
α -глобулины, г/л		
Начало опыта	13,2±0,32	13,5±0,36
Конец опыта	13,0±0,51	13,8±0,72
β -глобулины, г/л		
Начало опыта	10,8±0,43	11,1±0,38
Конец опыта	11,4±0,36	10,9±0,81
γ -глобулины, г/л		
Начало опыта	14,2±0,78	14,7±0,83
Конец опыта	14,9±0,57	17,1±0,64

Исследованиями установлено, что у телят, выращенных на керамзитобетонном полу с резинокордным покрытием, количество общего белка к концу опыта увеличилось и превышало аналогичный показатель у животных контрольной группы на 3,7%.

Установлено, что из всех глобулиновых фракций сыворотки крови телят наиболее существенно изменялось содержание γ -глобулинов. Последние являются основными носителями антител в организме и отображают их содержание в крови. Наиболее высокие показатели γ -глобулиновой фракции отмечались у телят, содержащихся на экспериментальной конструкции пола.

Таким образом, при содержании телят на керамзитобетонном полу с резинокордным покрытием отмечено увеличение количества общего белка на 3,7%, γ -глобулинов на 14,8%, что свидетельствует об активизации защитных сил организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пичугин, А.П. Полы животноводческих помещений и пути повышения их эффективности / А.П. Пичугин // Строительные материалы. – 2000. – №3. – С. 14-15.
2. Плященко, С.И. Новые типы полов для крупного рогатого скота / С.И. Плященко, И.Ф. Леткевич, Т.В. Бондаренко // Ветеринария. – 1998. – №6. – С. 55-57.

УДК 577.15

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ФОСФОЭТАНОЛАМИНАМИАКЛИАЗЫ В ТКАНЯХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Пыжиц Т.Н., Кравченя Н.А.

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
г. Гродно, Республика Беларусь

Огромная значимость фосфоэтанолamina в синтезе фосфолипидов определяет целесообразность изучения путей синтеза и деградации этого активированного субстрата в тканях млекопитающих. Предшественником фосфоэтанолamina является этанолamin, который фосфорилируется этанолaminкиназой. Наиболее очевидным путем дальнейших превращений фосфоэтанолamina счи-