

The work is devoted to assessing the quality of drinking water of the village on the main consumer properties. According to the research activities proposed by the wife to improve water quality in accordance with the requirements of Sanitary-mi.

УДК 619-636.3-615.036

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СТРЕССОВЫХ СОСТОЯНИЙ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ

**Т.С. Чернова, студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины**

**Научный руководитель – И.В. Киреев, кандидат биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный
аграрный университет»**

Ключевые слова: селен, овцы, стресс, биохимические показатели, гематологические показатели.

Изучено влияние нового препарата для коррекции стрессовых состояний у сельскохозяйственных животных на биохимические показатели овец. Установлено, что его применение овцам 1,5-годовалого возраста способствует увеличению уровня селена в крови, повышению количества гемоглобина, эритроцитов и общего белка.

Одной из причин неполного проявления генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных следует считать стрессовые нагрузки, возникающие по причине необходимости проведения различных зооветеринарных мероприятий: транспортировка, формирование производственных групп, нумерация, перегоны, взвешивание, ветобработка, и др., что приводит к потерям свыше 20% ожидаемой продуктивности и снижению экономических показателей производства продукции животноводства [1].

Известно, что предупреждение или снижение отрицательных последствий стрессов – один из важнейших факторов сохранения здоровья, повышения продуктивности животных и снижения затрат на получение продукции. В современных условиях животные постоянно подвергаются воздействию множества стресс-факторов (стрессоров), как физических, так и психогенных, поэтому разработка эффективных, недорогих и малотоксичных методов и препаратов для коррекции и про-

филактики стрессовых состояний имеет большое значение для ветеринарной практики [2].

Целью данной работы явилось изучение влияния препарата для коррекции стрессовых состояний на биохимические и гематологические показатели овец северокавказской мясошерстной породы.

Препарат для коррекции стрессовых состояний у сельскохозяйственных животных разработан на кафедре терапии и фармакологии Ставропольского ГАУ (пат. RU 2428992 от 20.09.2011 г.). Эффективность препарата изучали на овцах возрастом 1,5 года и средним весом 55 кг. Препарат вводили животным первой группы однократно внутримышечно в дозе 4 мг/кг по действующему веществу, овцы из второй группы служили контролем. Кровь брали из яремной вены до введения препарата, затем через семь и четырнадцать суток.

При анализе результатов исследований установлено, что за время

Таблица

Биохимические и гематологические показатели овец (n=10)

Группа	Эритроциты, 10 ¹² /л	Гемоглобин, г/л	Общий белок, г/л	Кальций общий, моль/л	Неорг. Фосфор, моль/л	Селен, мкг %	Витамин С, мг/л
До введения препарата							
1	8,79 ±0,96	111,06 ±6,13	73,39 ±5,32	2,64 ±0,17	1,21 ±0,11	1,27 ±0,09	1,93 ±0,18
2	8,21 ±0,47	108,31 ±5,68	71,20 ±4,81	2,56 ±0,19	1,11 ±0,12	1,31 ±0,12	1,86 ±0,22
Через 7 суток после стрижки							
1	9,07 ±0,92	112,34 ±5,41	74,12 ±5,01	2,56 ±0,17	1,19 ±0,11	8,84 ±0,51*	2,17 ±0,31*
2	8,29 ±0,89	108,48 ±6,31	70,01 ±3,59	2,51 ±0,18	1,02 ±0,08	1,23 ±0,14	1,67 ±0,26
Через 14 суток после стрижки							
1	9,17 ±0,94	116,60 ±5,63	76,98 ±5,01	2,58 ±0,17	1,19 ±0,12	9,47 ±0,44*	2,24 ±0,40*
2	8,26 ±0,83	110,20 ±6,18	71,94 ±4,33	2,52 ±0,17	1,04 ±0,09	1,25 ±0,13	1,59 ±0,25

* $p \leq 0,05$ – разница статистически достоверна между данной и контрольной группой.

проведения опыта увеличение количества эритроцитов и гемоглобина в опытной группе составило на 4,14% и 4,75%, соответственно (Табл.). Уровень общего белка также возрос в опытной группе на 4,66%. Количество общего кальция и неорганического фосфора в обеих группах незначительно уменьшилось (в пределах 2,5%). Наиболее значительные изменения у опытных овец произошли относительно уровня селена и витамина С. Уровень селена в опытной группе увеличился в 7,5 раз, а в контрольной наоборот уменьшился на 4,6%. Количество витамина С увеличилось у опытных овец на 13%.

Таким образом, применение препарата для коррекции стрессовых состояний положительно отражается на динамике гематологических показателей и способствует увеличению количества общего белка у овец. С его применением нормализуется уровень селена в крови и увеличивается усвоение витамина С.

Библиографический список:

1. Сало А. Использование мивала и коламина молодняку для снижения стресс-факторов / А. Сало, Р. Киньябулатова // Молочное и мясное скотоводство. – 2009. – №2. – С. 19-21.

2. Сапожникова О.Г. Влияние стрессовых ситуаций на организм спортивных лошадей и разработка методов их коррекции / О.Г. Сапожникова. – Автореф. дисс. на соиск. ученой степени канд. биол. наук. – С. 3-4.

EFFECT OF PREPARATION FOR CORRECTION OF STRESS CONDITIONS ON THE BIOCHEMICAL INDICATORS OF SHEEP

Chernova T.S., Kireev I.V.

Key words: *selenium, sheep, stress, biochemical, hematological parameters.*

The effect of a new drug for the correction of stress states in farm animals on the biochemical parameters of sheep. It was established that its use of 1,5-year-old sheep of age increases the level of selenium in the blood, increasing the amount of hemoglobin, erythrocytes, and total protein.