

привела к достоверным различиям по этому показателю между группами и уровень общего белка в опытной группе был через 7 дней –  $27,11 \pm 1,20$  г/л (в контрольной –  $27,21 \pm 1,71$  г/л), через 21 день –  $29,43 \pm 1,71$  г/л (в контрольной –  $29,57 \pm 0,73$  г/л).

**Заключение.** Таким образом, настой лекарственных растений у цыплят-бройлеров приводит к повышению активности протеолитических ферментов.

**Литература.** 1. Липницкий, С.С. Зеленая аптека в ветеринарии / С.С. Липницкий, А.Ф. Пилуй, Л.В. Липто. - Минск: Ураджай, 1987. – 288 с. 2. Рабинович, М.И. Ветеринарная фитотерапия. - Москва: Россельхозиздат, 1988. – 376 с.

УДК 612.017.2

**\*\*ГОНЧАРОВ Е.А.**, учащийся, **\*ЛЯСКО М.В.**, студент

Научные руководители - **\*ГОРОДЕЦКАЯ И.В.**, д-р мед. наук, профессор;

**\*ГУСАКОВА Е.А.**, канд. биол. наук, доцент

**\*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»**, г. Витебск, Республика Беларусь

**\*\*Аграрный колледж УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»**, д. Лужесно, Витебский район, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ОБЩЕГО АДАПТАЦИОННОГО СИНДРОМА**

**Введение.** Из-за постоянно нарастающего темпа жизни наиболее актуальным стрессором для современного человека является дефицит времени.

Цель работы – изучить влияние эмоционального стресса на интенсивность стресс-реакции.

**Материалы и методы исследований.** Эксперимент выполнен на 30 белых беспородных крысах-самцах. Интенсивность общего адаптационного синдрома оценивали по соматическим (относительная масса надпочечников, тимуса и селезенки, состояние слизистой оболочки желудка, уровень кортикостероидов и инсулина в крови) и поведенческим (вертикальная, горизонтальная двигательная и исследовательская активность) показателям. Состояние слизистой оболочки желудка определяли по частоте, тяжести индекса поражения. Уровень кортикостероидов и инсулина определяли иммуноферментным методом. Двигательную активность крыс исследовали в тесте «открытое поле» с использованием видеосистемы SMART и программного обеспечения SMART 3.0. Статистическую обработку результатов проводили с помощью программы Statistica 10.0. Критическим уровнем значимости был принят  $p < 0,05$ .

**Результаты исследований.** Установлено, что стресс вызывает появление классических признаков стресса – повышение относительной массы надпочечников (на 31%), снижение таковой тимуса и селезенки (на 26 и 14%), повреждение слизистой оболочки желудка (у 80% животных с тяжестью 1 балл у 20% крыс, 2 или 3 балла у оставшихся 60% в соотношении 1:1, индекс повреждения 1,36), изменение сывороточного содержания кортикостероидов (увеличение на 43%) и инсулина (снижение на 19%). Горизонтальная двигательная активность животных при стрессе увеличивается, тогда как их вертикальная локомоторная и исследовательская активность падают.

**Заключение.** Эмоциональный стресс вызывает появление классической «триады» Селье – увеличение относительной массы надпочечников, тимико-лимфатическую инволюцию и повреждение слизистой оболочки желудка, а также сдвиги уровня кортикостероидов и инсулина в крови. Горизонтальная локомоторная активность крыс в условиях стресса повышается, а вертикальная двигательная и исследовательская активность, напротив, снижаются.