

УДК 636.4:612.117

**НЕДВЕДЬ А.В.**, студент

Научный руководитель: **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЭОЗИНОФИЛОВ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПОРОСЯТ ПРИ СТРЕССОВЫХ СИТУАЦИЯХ И ИХ ПРОФИЛАКТИКЕ**

Настоящее исследование посвящено изучению стресса у свиней и профилактики его с помощью растительной массы и настоя пустырника (*Leonurus Cardiacs L.*).

Опыты проведены на поросятах 30-суточного возраста (после отъёма), которые были подобраны в группы по принципу аналогов, по пять животных в каждой (контрольной и опытных). Условия содержания свиней были унифицированными.

В процессе 84 суток эксперимента у животных после невротическо-этологической реакции, в возрасте 30, 44, 65, 86 и 107 дней производили взятие крови из краевых вен уха. Готовили мазки, фиксировали их в спирт-эфире, прокрашивали на эозинофилы жидкостью Хинклемана. Подсчёт эозинофилов в 1 мм<sup>3</sup> периферической крови проводили в счётной камере Горяева, пользуясь методикой С. М. Бакмана, несколько изменённой нами.

Контрольную группу формировали животные, подвергающиеся стрессу, который был вызван ситуацией тревоги или мобилизации, и не получавшие растительную массу и настой пустырника; поросята опытной группы подвергались стрессу и получали фитопрепараты пустырника.

Анализ динамики количества эозинофилов в 1 мм<sup>3</sup> периферической крови свиней показал, что во все сроки исследования в результате фитотерапии отмечается значительное увеличение количества изучаемых микрофагов. На 14-е сутки эксперимента количество эозинофилов составляло в опытной группе 426,4±34,8 против 275,4±13,4 (P<0,01). В результате двукратного лечения фитопрепаратом на 35-е сутки эксперимента количество клеток в крови опытных поросят составило 470,4±25,7 (P<0,01), что превышало аналогичный показатель крови свиней контрольной группы на 40 %. Трёхкратное применение пустырника на 63-е сутки эксперимента способствовало статистически достоверному увеличению (P<0,001) исследуемого эозинофильного показателя в 1,7 раза, по сравнению с контролем. К концу эксперимента (84-е сутки) исследуемые препараты пустырника обеспечили по-прежнему достоверно высокий уровень (P<0,001) эозинофилов (515,2±25,3 – опытная группа; 312,0±8,0 – контрольная группа).

Таким образом, характер обнаруженные изменений в динамике эозинофилов периферической крови свидетельствует о возможности использования фитопрепаратов пустырника в целях коррекции стрессов, сопровождающих неврастенические реакции организма свиньи.