

## ИЗМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНОМ ФУНКЦИОНАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ ВЕГЕТАТИВНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ОВЕЦ

Т. М. БУТАЕВА

Кафедра нормальной и патологической физиологии  
(зав. — профессор А. Н. Чередкова)

Известно, что нервная система оказывает существенное влияние на различные стороны физиологических процессов в организме.

Целью нашей работы было изучить изменение некоторых показателей физиологической реактивности при различном функциональном состоянии вегетативной и центральной нервной системы у овец. Для этого были использованы 6 клинически здоровых овец черноголовой латвийской породы. Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В крови исследовались: 1) общее количество лейкоцитов и лейкоцитарная формула по общепринятой методике; 2) фагоцитарная активность лейкоцитов по видоизмененной методике Плессо; 3) функциональная активность ретикулоэндотелия по Кавецкому; 4) общий белок — рефрактометрически и 5) белковые фракции методом электрофореза на бумаге.

После установления исходных показателей у животных в дальнейшем, с целью угнетения парасимпатической нервной системы, вводили 1% раствор атропина в дозе 0,3—0,4 мг/кг. Для угнетения симпатической нервной системы подопытным животным подкожно вводили раствор гинофорта в дозе 1 мл на голову. Из возбуждающих центральную нервную систему средств применяли 20% раствор кофеинбензоатнатрия.

Для усиления торможения в центральной нервной системе животным вводили хлоралгидрат в виде 10% раствора, приготовленного экстенпоре на физрастворе. Хлоралгидрат вводили в дозе 0,04 г/кг веса животного внутривенно.

Кровь для исследования брали до и после введения каждого препарата через 15, 30, 45 и 60 минут и через 3, 6 и 24 часа.

В результате исследований были получены следующие данные:

Повышение функции центральной нервной системы вызвало увеличение общего количества белка и альбуминовой фракции и уменьшение глобулиновой, что приводило к увеличению А/Г коэффициента. Кроме этого, наблюдалось повышение общего количества лейкоцитов, их фагоцитарной активности и активности РЭС.

При снижении функции центральной нервной системы понижается содержание общего количества белка, уменьшаются количество лейкоцитов, их фагоцитарная активность и активность РЭС. При этом наблюдается снижение А/Г коэффициента.

При блокировании парасимпатического отдела нервной системы уменьшалось содержание общего количества белка, повышалась фагоцитарная активность лейкоцитов и активность РЭС. Резких сдвигов в распределении белковых фракций не наблюдалось.

При снижении функции симпатического отдела нервной системы наблюдалось уменьшение активности РЭС, изменения же со стороны белков и фагоцитарной активности лейкоцитов не наблюдалось.

УДК 619:612.11/12:612.349:636.4

## **НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ РАЗЛИЧНОМ ФУНКЦИОНАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СВИНЕЙ**

**В. А. ТЕЛЕПНЕВ, В. А. СИНКЕВИЧ, Н. Л. СТРЕЛЬЦОВА**

Кафедра клинической диагностики (зав. — доцент А. П. Герветовский)  
и кафедра нормальной и патологической физиологии  
(зав. — профессор А. Н. Чередкова)

Целью данных исследований явилось изучение возможности определения функционального состояния поджелудочной железы и диагностики ее заболеваний по показателям ферментного и белкового состава крови у свиней.

Исследования проведены на трех свиньях, у которых в возрасте 5—6 месяцев был установлен исходный уровень некоторых показателей крови — количества эритроцитов и лейкоцитов, гемоглобина, общего белка и белковых фракций.