

ультразвуковой фонофорез, который сочетает хорошую пролонгированность (устойчивое повышение содержания аскорбиновой кислоты в течение суток) с отсутствием травматизации и других неприятных для животных факторов.

**УДК 619:616.24-002.153:615.361:364.4**

## **ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА КОСТНОГО МОЗГА НА СОСТОЯНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОРОСЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ**

**О.В.КРЯЧКО**

**Великолукская государственная сельскохозяйственная академия**

Известно, что заболевания легких сопровождаются иммунодефицитным состоянием, для коррекции которого предложены препараты, полученные из различных органов иммунной системы. Целью наших исследований было изучить влияние синтетического пептида костного мозга (СПКМ) на состояние неспецифической защиты организма поросят при бронхопневмонии.

Исследования проводили в крупном свинооткормочном комплексе. Больных поросят 3-х месячного возраста подвергали комплексному лечению с использованием антибиотиков и витаминов, в опытной группе дополнительно вводили СПКМ в дозе 3-5 мкг/кг однократно внутримышечно в первые дни заболевания. Кровь исследовали до лечения и спустя 7, 14 и 21 сутки после его начала. Состояние ключевых факторов неспецифической защиты оценивали по количеству нейтрофилов, обладающих адгезивной (Е-РОН) и фагоцитарной (ДФ-Н) активностью, их функциональное состояние - по содержанию лизосомальных катионных белков (СЦК - средний цитохимический коэффициент); гуморальные факторы защиты оценивали по концентрации С3 компонента комплемента и лизоцимной активности сыворотки крови.

В результате проведенных исследований было установлено, что под влиянием СПКМ усиливается адгезивная способность нейтрофилов: абсолютное количество Е-РОН в опытной группе спустя 14 суток было в 1,4 раза выше ( $P>0,05$ ), чем в контрольной. В эти же сроки отмечена тенденция к увеличению абсолютного содержания фагоцитирующих нейтрофилов (ДФ-Н), которых было в 1,5 раза больше ( $P>0,05$ ), чем в начальный период наблюдения. На 21-е сутки оба показателя имели тенденцию к снижению.

Содержание лизосомальных катионных белков в нейтрофилах вначале резко снижалось, затем восстанавливалось и к 21-м суткам СЦК у опытных животных составил  $0,42 \pm 0,06$ , что было в 2,5 раза выше ( $P>0,05$ ), чем у контрольных. Содержание С3 компонента комплемента спустя 7 суток было на 10,3 % выше ( $P<0,05$ ), чем у контрольных животных. В последующие сроки исследований показатели опытных животных были на более высоком уровне, чем у контрольных.

Таким образом, влияние СПКМ на клеточные и гуморальные факторы неспецифической защиты неоднозначно. Так, влияние на клеточное звено нестабильно и показатели варьировали в процессе исследований, гуморальные факторы имели резкую тенденцию к подъему уже спустя 7 суток после введения препарата и поддерживались на более высоком уровне, чем в контроле, на протяжении всего периода исследований.