

## ИММУНОТРОПНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ МИКСТИНФЕКЦИИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Воробьев А. В.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

г. Оренбург, Российская Федерация

Состояние иммунной системы животных и ее способность обеспечить качественный адекватный иммунный ответ является основным показателем, обеспечивающим устойчивость организма к факторам внешней среды. Нарушения иммунного ответа на внедрившиеся антигены рассматриваются как иммунодефициты и требуют проведения иммунокоррекции с применением иммуностимулирующих препаратов в составе комплексной терапии основного заболевания (Воробьев А. В. 2011 а, б).

Целью работы было оценка лечебно-профилактического действия экспериментального иммунотропного препарата на организм песцов при смешанной бактериальной инфекции. Препарат готовили на основе антигенного комплекса бактерий *B. subtilis* ВКПМ-В2335 и *B. licheniformis* ВКПМ-В2336. Для активизации специфического иммунного ответа к нему добавили антигенные компоненты из выделенных от больных животных эпизоотических бактериальных штаммов. Экспериментальный биопрепарат вводили внутривентриально в дозе один мл двукратно с интервалом 10 дней. В опыте находилось 55 самок в возрасте 4-5 лет маточного поголовья.

Работа проводилась в условиях звероводческого хозяйства. Заболевание песцов характеризовалось отказом от корма, угнетением, клинической картиной поражения органов дыхания и гнойно-катаральными истечениями из половой петли. При бактериологическом исследовании выделена смешанная бактериальная микрофлора: *Ps. aeruginosa*, *E. coli* с измененной ферментативной активностью, *Salm. lamita*, *Strep. canis*, *Staph. aureus*. Выделенные микроорганизмы отличались антибиотикорезистентностью к препаратам пенициллинового ряда, некоторым препаратам группы цефалоспоринов, триметоприму, фурадонину, но оказались чувствительны к следующим антибиотикам: гентамицин, имипинем, цефтриаксон, цефотаксим, цефепим. Проводимая в хозяйстве антибиотикотерапия не обеспечила полного выздоровления животных. Кроме того, применение антибиотиков ока-

зало негативное влияние на половой цикл животных: слабая половая активность и низкая оплодотворяемость.

Применение иммуностропного препарата в значительной мере снизило клиническое проявление болезни. У опытной группы животных повысилась двигательная активность, возросла кормовая и половая мотивация.

Количество лейкоцитов в опытной группе животных снизилось на 18,5 %. Лейкограмма характеризовалась снижением в два раза числа эозинофилов, увеличением числа лимфоцитов и моноцитов на 10,3 и 45,2 %. Повышение числа моноцитов свидетельствует об активизации моноцитарно-макрофагальной системы защиты.

Количество эритроцитов у животных находилось в пределах физиологической нормы. Содержание гемоглобина в опыте превысило контроль на 10,3 %, а гематокритный показатель на 7,5 %. Средний объем эритроцита в опыте на 22,6 % больше. Среднее содержание гемоглобина в отдельном эритроците в опыте на 24,9 % превысило контроль и составило 18,6 пг.

При определении фракционного состава белков сыворотки крови отмечено повышение  $\alpha$ -1 глобулинов: в 1,9 раза превышало показатели контроля.

Количество глюкозы в сыворотке крови у животных опытной группы свидетельствовало об усилении потребления глюкозы клетками организма опытных животных. Это характерно для механизма действия бактериальных полисахаридов и подтверждается гистологическим исследованием надпочечников (Воробьев А. В., Датченко О. О., 2012).

Через две недели после лечебно-профилактической обработки у псцов не наблюдалось симптомов поражения органов дыхания и размножения. Осложнений после применения не отмечалось.

Применение экспериментального иммуностропного биологического препарата эффективно при лечении и профилактике микстинфекции пушных зверей в составе комплексной терапии.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Воробьев, А. В. Влияние иммуностропного препарата микробного происхождения на неспецифическую резистентность и органы иммунитета / А. В. Воробьев // Вестник ветеринарии. – № 59 – (4/2011а). – С. 124-126.
2. Воробьев, А. В. Морфофункциональные изменения клеток крови коров под влиянием антигенного комплекса непатогенных бактерий / А. В. Воробьев // Ветеринария Кубани. – № 2. – 2011 б. – С. 13-14.
3. Воробьев, А. В. Влияние биологически активных веществ на гистологическую структуру надпочечников кроликов / А. В. Воробьев, О. О. Датченко // Международный вестник ветеринарии. – № 3. – 2012. – С. 45-48.