3. Нефедов, Л.И. Аминокислоты и их производные в патогенезе и лечении поражений печени / Л.И.Нефедов // Весці НАН Беларусі: сер. біял. навук. – 1997. − №2. – С. 39-48.

УДК 636.4.053.087.61

БИОХИМИЧЕСКИЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ЭНАТИН

Свиридова А.П., Воронис О.Н., Поплавская С.Л., Копоть О.В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В современном животноводстве важной проблемой является обеспечение высокой сохранности молодняка. В нашей стране возрос интерес к применению в свиноводстве в качестве регуляторов метаболических процессов в организме животных и повышения иммунобиологической реактивности различных микроорганизмов. К таким препаратам относятся пробиотики − живые микробные добавки. Пробиотики используются для стимуляции неспецифического иммунитета, повышения использования кормов и продуктивности животных, профилактики и лечения расстройств пищеварения алиментарной этиологии.

Целью работы явилось изучение влияния пробиотического препарата Энатин на биохимические и гематологические показатели поросят.

Для проведения опыта по принципу аналогов были подобраны 2 группы поросят-отъемышей по 10 голов в каждой. Подопытные животные всех групп содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве. Поросята второй контрольной группы перорально один раз в сутки получали изотонический раствор натрия хлорида в дозе 1,5 мл на голову, поросятам первой опытной группы перорально вводили пробиотический препарат Энатин в дозе 1,5 мл на голову.

Продолжительность опыта 30 дней.

Исследованиями было установлено, что в начале опыта концентрация эритроцитов в крови животных контрольной группы была на уровне $6,35 \times 10^{12}$/л, опытной – $6,85 \times 10^{12}$/л, что соответствует физиологической норме животных. Содержание лейкоцитов соответствовало верхней границе физиологической нормы и находилось в пределах от $15,54 \times 10^{9}$/л в опытной группе до $16,20 \times 10^{9}$/л в контроле, что может указывать на некоторое напряжение иммунной системы организма. Содержание гемоглобина колебалось от 101,34 г/л в контроле до 102,20 г/л в опытной группе, что соответствует физиологической норме животных.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

К концу опыта отмечена тенденция к повышению количества эритроцитов в крови животных опытной группы в сравнении с контролем на 2,8%. Вместе с увеличением концентрации эритроцитов произошло увеличение содержания гемоглобина у животных опытной группы на 7,3% по сравнению с контролем, что может свидетельствовать об активизации окислительно-восстановительных реакций организма и полноте усвоения железа.

Содержание лейкоцитов у поросят опытной группы после дачи препарата снизилось до $9,81x10^9$/л ($P<0,01$) по сравнению с началом опыта, что соответствует физиологической норме. Это свидетельствует об отсутствии патологических процессов у животных опытной группы в результате более интенсивного формирования клеточных факторов специфической защиты организма, стимуляции иммунной системы. У животных контрольной группы отмечался лейкоцитоз. Уровень лейкоцитов в конце опыта был выше физиологической нормы и составлял $17,52x10^9$/л ($P<0,01$), что указывает на наличие патологических процессов в организме.

Концентрация общего белка и белковых фракций в сыворотке крови отражает активность синтеза белка и естественной резистентности организма животных. Так, уровень общего белка в сыворотке крови животных обеих групп в начале опыта был примерно одинаковым и соответствовал низшей границе физиологической нормы, а в конце опыта этот показатель у животных первой опытной группы был выше на 6,2% по сравнению с контролем. Вместе с увеличением содержания общего белка у животных опытной группы произошло перераспределение белковых фракций в сторону увеличения глобулинов при одновременном снижении концентрации альбумина. Так как в глобулиновую белковую фракцию входят иммунные тела, можно говорить о стимулирующем воздействии данного препарата на гуморальный иммунитет.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что использование пробиотического препарата Энатин положительно влияет на биохимические процессы, протекающие в организме, что является залогом здоровья и высокой продуктивности животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бондаренко, В.М., Воробьев, А.А. Дисбиозы и препараты с пробиотической функцией // Журнал микробиологии эпидемиологии и иммунобиологии. – 2004. – № 1. – С. 84 – 92.
2. Панин, А. Н., Малик, Н.И. Пробиотики − неотъемлемый компонент рационального кормления животных / А. Н. Панин, Н. И. Малик // Ветеринария. − 2006. − № 7. − С. 3-6.
3. Стегний, Б.Т., Гужвинская, С.А. Перспективы использования пробиотиков в животноводстве // Ветеринария. – 2005. – № 11. – С. 10 – 11.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ