

нерусской породы являлась контрольной. Определяли себестоимость и прибыль на 1 кг меда (тыс. руб.), а также уровень рентабельности производства меда (%).

Анализируя полученные данные, можно отметить, что группа пчелосемей среднерусской породы по данным показателям превосходит остальные группы семей. Себестоимость 1 кг меда, полученного от них, составила 11,53 тыс. руб., прибыль на 1 кг меда – 13,47 тыс. руб., а уровень рентабельности превысил 116%.

Наибольшие отличия заметны с группой итальянских пчелосемей. Так, себестоимость 1 кг меда, полученного от семей данной породы (13,03 тыс.руб.), на 13,0% выше, чем полученного от среднерусских пчел, а по прибыли на 1 кг меда и уровню рентабельности итальянские пчелы уступают местным среднерусским соответственно на 11,1% и 21,3%.

Менее заметен отрыв между среднерусскими и серыми горными кавказскими пчелосемьями. Так, местные среднерусские пчелы превосходят кавказянок по рентабельности на 13,5% и по прибыли на 1 кг меда на 6,85%, а по себестоимости 1 кг меда уступают им на 7,9%.

Данные также свидетельствуют о том, что себестоимость 1 кг меда, полученного от среднерусских пчел, была на 3,85% ниже, чем полученного от краинских пчел. Соответственно, прибыль на 1 кг меда у краинских пчел была на 3,3%, а уровень рентабельности – на 6,85% ниже, чем у местных среднерусских пчел.

Таким образом, проведенная экономическая оценка показала, что лучшие результаты достигаются в группе местных среднерусских пчел.

УДК619:615.37:612.1:636.5

БОРОЗНОВА А.С., студентка

Научный руководитель: **КАРПУТЬ И.М.**, докт. вет. наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГЕМОПОЭЗ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

С целью выяснения влияния про- и пребиотиков на гемопоэз и естественную резистентность проведены экспериментальные исследования на птице 1-37-дневного возраста.

Цыплята были разделены на 4 группы: 1-я группа служила контролем, 2-я группа ежедневно получала пребиотик «Биофон АИЛ» в разведении 1 мл препарата на 100 мл воды в дозе 0,1 мл на голову, 3-я группа - «Бифидофлорин жидкий» в том же разведении и дозе, 4-я группа

- пребиотик «Биофон АИЛ» и пробиотик «Бифидофлорин жидкий».

За цыплятами велось ежедневное клиническое наблюдение и через каждые 7-8 дней в крови определяли содержание гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов, а также выводили лейкограмму.

Установлено, что в первые дни гематологические показатели у цыплят всех групп значимых различий не имели, а на 7-й день у цыплят всех групп увеличилось содержание эритроцитов и лейкоцитов. Увеличение лейкоцитов происходило за счет лимфоцитов и моноцитов.

На 14-й день у цыплят всех групп увеличилось содержание гемоглобина, несколько снизилось количество эритроцитов и лейкоцитов. Одновременно уменьшилось содержание лейкоцитов у цыплят контрольной группы (до $22,4 \times 10^9/\text{л}$), которым выпаивали «Биофон АИЛ» (до $28,8 \times 10^9/\text{л}$) и «Бифидофлорин жидкий» (до $25,2 \times 10^9/\text{л}$). При совместном их применении этот показатель составлял $24,4 \times 10^9/\text{л}$. В лейкограмме снижались в пределах физиологической нормы процентное содержание эозинофилов, палочкоядерных и увеличивался процент лимфоцитов.

В 22-дневном возрасте отмечалось увеличение уровня гемоглобина у цыплят 3-й и 4-й групп до $111,25 \pm 13,937$ и $117,17 \pm 39,299 \text{ г/л}$, и уменьшение его в 1-й и 2-й группах до $106,23 \pm 23,96$ и $106,34 \pm 11,325$. Содержание эритроцитов в крови цыплят всех групп существенно не изменилось, а количество моноцитов снизилось.

В месячном возрасте содержание лейкоцитов во всех группах находилось в пределах физиологической нормы: в 1-й - $31,6 \times 10^9/\text{л}$; 2-й - $32,8 \times 10^9/\text{л}$; 3-й - $31,6 \times 10^9/\text{л}$ и 4-й - $35,2 \times 10^9/\text{л}$. В лейкограмме возрастал процент эозинофилов, сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов. К концу опыта в крови увеличилось содержание гемоглобина, количество эритроцитов и лейкоцитов оставалось на прежнем уровне. Среднесуточный прирост массы цыплят составил в контрольной группе - 43,8 г, во 2-й - 49,7 г, 3-й - 46,3 г, в 4-й - 53,8 г.

Положительное влияние пробиотика «Бифидофлорин жидкий» и пребиотика «Биофон АИЛ» на гемопоз и факторы естественной резистентности позволило повысить сохранность молодняка: во 2-й и 3-й группах - 96%, 4-й - 100%, а в контроле она составляла 92%.