

М. Г. КУБАСОВА

## ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ АНТИБИОТИКОВ (БИОМИЦИНА И ТЕРРАМИЦИНА) НА ПРИВЕС И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ЦЫПЛЯТ

**Б**иомицин и тетрацилин нашли широкое применение в ветеринарной практике не только как лечебные средства, но и как стимуляторы роста животных и птиц. Антибиотики ускоряют рост и уменьшают отход молодняка, при выращивании мясных цыплят способствуют получению дополнительного привеса, увеличивают яйценоскость птиц и повышают выводимость цыплят.

По данным Д. М. Геловани и Н. Н. Канапля (1962), наиболее эффективным стимулятором роста цыплят является тетрацилин. Однако при выращивании животных кормовые и очищенные антибиотики не всегда дают положительные результаты. Н. С. Акулова, применяя цыплятам аурукорм-2 даже в увеличенных вдвое дозах, дополнительных привесов не получила.

Нами изучалась сравнительная эффективность кормового биомицина (хлортетрациклина) Минского завода и кормового тетрацилина (окситетрациклина) Витебского завода и их влияние на рост, привесы, общее состояние, содержание гемоглобина, морфологический состав крови и другие показатели.

В учхозе «Подберезье» Витебского ветинститута поставлены два опыта. В первом опыте было 858 цыплят 3-дневного возраста русской белой породы, во втором — 1020 цыплят 12-дневного возраста нью-гемпширской породы. Рацион их состоял из яиц, пшенной крупы, мучных отходов, вареного картофеля, простокваши, зеленой массы. Кормление и содержание их было одинаковым. В каждой опытной группе было три подгруппы: две опытные и контрольная. Цыплятам первой группы к рациону добавляли кормовой биомицин (1000 ЕД в грамме) от 0,2 до 0,85 г на голову в зависимости от возраста согласно временному наставлению по применению кормовых антибиотиков.

Цыплятам второй опытной группы давали кормовой тетрацилин такой же активности и в тех же дозах. Антибиотики, смешанные с небольшим количеством корма, давали цыплятам перед кормлением два раза в день в течение 30 суток.

Цыплятам третьей группы (контрольной) антибиотики не добавляли.

Контроль за привесами осуществляли взвешиванием 100 го-

лов из каждой группы перед опытом и в конце. Ежедневно учитывали заболевших и павших цыплят в опытных и контрольной группах.

Во втором опыте из каждой группы исследовали кровь от 5 голов с интервалами в 5 дней (определяли количество гемоглобина по Сали, эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и выводили лейкоформулу).

В результате кормовые антибиотики как биомицин, так и тетраамицин при добавлении в рацион цыплят оказались эффективными стимуляторами роста. Во второй опытной группе, которой давали биомицин, привес цыплят русской белой породы увеличился на 25,6% и нью-гемпширской на 14% по сравнению с контрольной группой. Кормовой тетраамицин способствовал увеличению привесов в первой подгруппе (русская белая порода) на 27,9%, а во второй (нью-гемпширская) на 16%. Отход цыплят снизился в двух вариантах первого опыта в 9 и 5 раз, во втором соответственно в 4 и 1,6 раза по сравнению с контролем.

Трупы павших цыплят подвергались патологоанатомическому вскрытию и микроскопическому исследованию соскобов слизистой оболочки тонкого кишечника. Это вызвалось тем, что во время опыта в хозяйстве было зарегистрировано заболевание птицы кокцидиозом. Исследованием установлено, что в первом опыте у небольшой части цыплят наблюдалось заболевание кокцидиозом, главным образом у контрольных. Во втором опыте кокцидиоза у цыплят не выявлено. Инфекционных заболеваний в хозяйстве не было. Следовательно, кормовые антибиотики, стимулируя рост, увеличивая привес и улучшая использование кормов, одновременно являлись до некоторой степени и профилактическим средством против кокцидиоза птиц.

Влияние кормовых биомицина и тетраамицина на показатели крови цыплят изучали во втором опыте. Установлено, что в период опыта красная кровь у цыплят почти не изменялась, только у некоторых, получавших кормовой биомицин, через 10 дней после начала скормливания наблюдалось незначительное увеличение, а затем уменьшение количества эритроцитов и небольшие колебания содержания гемоглобина. В группах с применением тетраамицина эти колебания оказались менее выраженными. Количество лейкоцитов и лейкоцитарная формула при введении обоих препаратов были достаточно стабильными и практически не отличались от контроля.

Следовательно, изменение обмена веществ, обуславливающее увеличение привеса и повышенную резистентность организма цыплят, не связано с интенсивностью гемопоэза. Вероятнее всего, справедливо мнение З. В. Ермольевой и В. М. Субботина, что антибиотики в стимулирующих дозах действуют как коферменты обмена веществ и препараты, улучшающие пищеварение животных.

## **В ы в о д ы**

1. Кормовые антибиотики при скармливании цыплятам в течение 30 дней в дозах, установленных соответствующим временным наставлением, повышают их привес и снижают падеж.

2. Добавление к рациону цыплят кормового биомицина повышает привес на 14% и снижает падеж в 1,6 раза.

3. Добавление к рациону цыплят кормового тетрацицина повышает их привес на 16% и снижает падеж в 4 раза по сравнению с контролем.

4. При скармливании кормовых тетрацицина и биомицина в течение 30 дней морфологический состав крови цыплят почти не изменялся.