

вания тканей и травмирования слизистой оболочки. Но при совершенствовании техники наложения шва и использовании клеевой композиции «Сульфакрилат» для его

герметизации применение данной шовно-клеевой комбинации мы считаем целесообразным.



УДК 619:616.99

Н.М. Понамарев,  
Е.В. Рябцева

### **ВЛИЯНИЕ АНТГЕЛЬМИНТИКА АЛЬБЕНА НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЖИВОТНЫХ**

Анализ литературы свидетельствует о том, что нередко применяемые в ветеринарии антгельминтные препараты оказывают негативное влияние на нормальный биоценоз желудочно-кишечного тракта. Имеются работы, в которых отмечается, что под влиянием антгельминтных препаратов происходят нарушения в установившемся биоценотическом гомеостазе желудочно-кишечного тракта (Галиманов В.З., 1985, 1998; Петров Ю.Ф., 1988; Гудкова А.Ю., 1997, 1998; и др.).

Антгельминтики, изгоняя из организма гельминтов, вызывают явление дисбактериоза, приводят к угнетению ферментативной активности желудочно-кишечного тракта и другим функциональным изменениям в организме животных. По данным ряда авторов, возникшие изменения являются ответной реакцией организма животных на введение чужеродного вещества. В одних случаях они непродолжительные, в других — более стойкие (Третьяков А.М., 2001). Учитывая вышесказанное, нами были проведены экспериментальные исследования по изучению влияния альбена на количественный и качественный состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта кур и кроликов.

Исследования изменений в составе микрофлоры желудочно-кишечного тракта под влиянием антгельминтика альбена проводили на 5 головах кроликов в возрасте 6-12 месяцев и 5 головах кур в возрасте 12-24 месяцев. Антгельминтик кроликам давали для профилактики пассалуроза, птицам — для дегельминтизации против аскаридоза и гетеракидоза. Дегельминтизацию проводили антгельминтиком альбен. Препарат давали с кормом в дозе 0,2 на кг живого веса.

Материал для исследования брали за 3 дня до дегельминтизации, через 7 и 30 дней после. Изучение изменений состава микрофлоры кишечника проводили общепринятыми бактериологическими методами (Доб-

рынин В.М., Добрынина Ч.А., Захаренко С.М. и др., 1997). Для исследования 1 г свежесобраных фекалий помещали в 9 мл 0,9%-ного стерильного раствора хлористого натрия, т.е. готовили разведение 1:10. Далее делали ряд десятикратных серийных разведений от  $10^2$  до  $10^{12}$ , затем из каждого разведения материал засеивали по 0,1 мл на чашку с питательными средами, для выделения клостридий и бифидобактерий материал засеивали по 1 мл на чашку с питательной средой. Подсчет количества каждого вида микроорганизмов в 1 г испражнений проводили по формуле:

$$M = N \times 10^n,$$

где M — число микробов в 1 г;

N — количество выросших колоний на чашке;

n — степень разведения материала.

После культивирования все выделенные типы колоний микроскопировали.

Исследования показали, что изменения качественного состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта наступают уже на 7-й день после дачи препарата. Опытным путем доказано, что альбен подавляет полезную микрофлору (энтеробактерии) и в то же время усиливает рост патогенной и условно патогенной микрофлоры (сальмонеллы, стафилококки, энтеропатогенная микрофлора), так, количество сальмонелл до дачи препарата в среднем по группе было выделено  $708 \pm 30,99$ , а на 7-й день их было уже  $1581,2 \pm 270,2$ , энтеробактерий —  $5764000 \pm 918275,6$  и  $4884800 \pm 849004,3$  соответственно у кроликов. У кур количество сальмонелл в начале опыта —  $842 \pm 91,4$  на 7-й день —  $2840 \pm 238,9$ , энтеробактерий —  $71000000 \pm 1837967,6$  и  $14800000 \pm 1699411,7$ . На рисунках 1, 2 наглядно видно, как происходят изменения в течение всего опыта у каждого животного в группе.

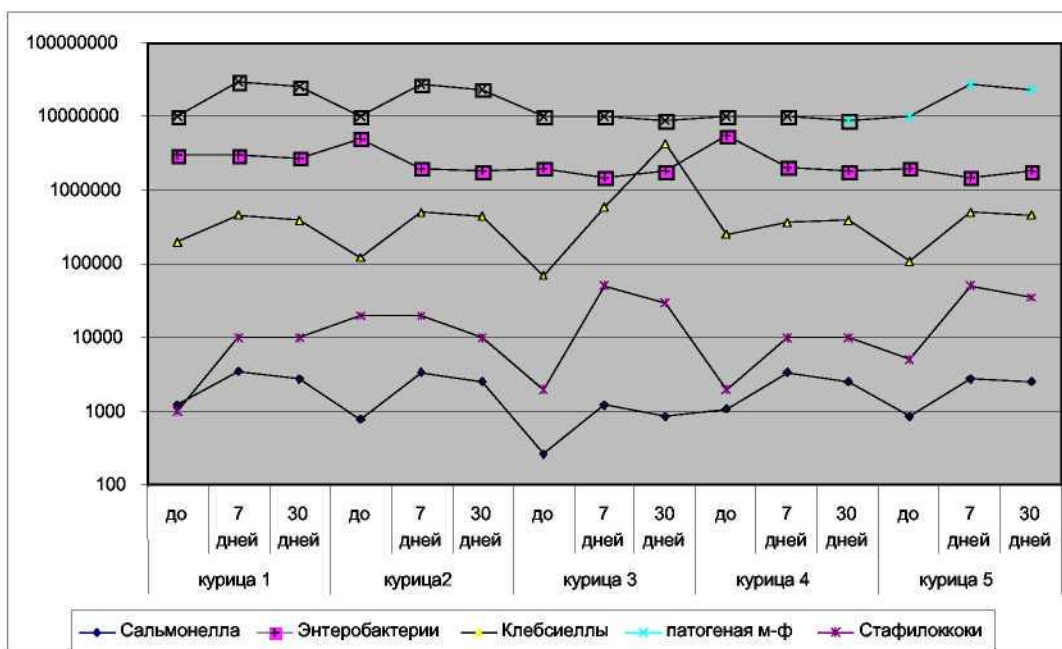


Рис. 1. Качественный состав микрофлоры в 1г содержимого кишечника кур после дегельминтизации альбен в дозе 0,2г/кг

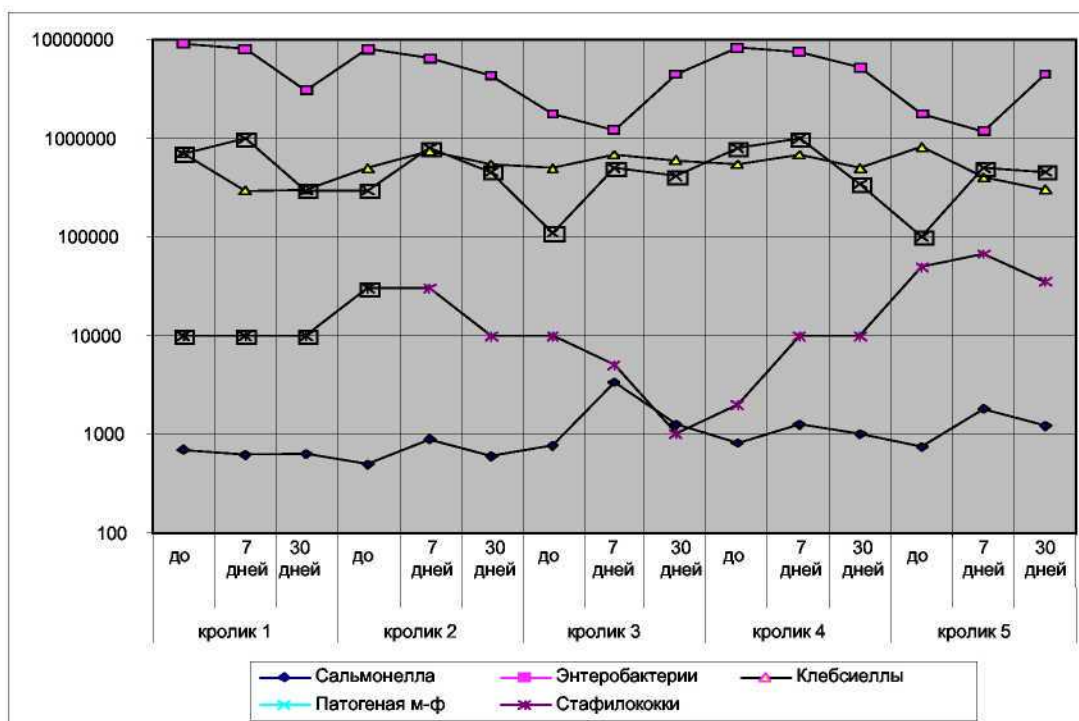


Рис. 2. Качественный состав микрофлоры в 1г содержимого кишечника кроликов после дегельминтизации альбен в дозе 0,2г/кг

Проведенные исследования о влиянии альбена на микробный статус организма животных показали, что данный антгельминтик подавляет полезную микрофлору и в то же время усиливает рост патогенной мик-

рофлоры (сальмонеллы, стафилококки), постоянно присутствующей в кишечнике, тем самым вызывая состояние дисбактериоза.

