Дополнительная прибыль в расчете на 1000 гол. составляет 4,5 млн. руб.

Литература:

1. Фисинин В.И. Роль и задачи науки в развитии отечественного птицеводства // Зоотехния.- 1996. - № 3. - С.2-7.
2. Караващенко В.Ф. Кормление сельскохозяйственной птицы. Киев, 1986. - С.196.
3. Фисинин В.И. Проблемы птицеводства на IX Европейской конференции // Птицеводство. - 1995. - № 2. - С. 28-32.
4. Черепанов С., Кислюк С. Ферментные препараты в кормлении животных //Комбикормовая промышленность.-1996.- № 6. - С. 18-20.
5. Логунов В., Пенкова Т., Ложкина Т. Ферментные препараты фирмы «Хехст» // Комбикормовая промышленность. - 1996. - № 7. - С. 19-20.

УДК 636.5-053.2:612.317:615.2

М.П.Бабина - ВГАВМ

ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН В НОРМЕ И ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКОВ У ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ

Липиды - большая группа органических веществ, необходимых для построения структур и регулирования поведения клеток. Они используются и как высокий энергетический материал. В группу липидов входят жирорастворимые витамины и провитамины. Структурные липиды в комплексе с белками составляют основу мембран клеток и многих рецепторов, которые играют главную роль в организации, функционировании, метаболизме, в защите клеток и тканей. Липиды имеют большое регуляторное значение. Эту функцию они осуществляют, входя в основу биологически активных веществ - гормонов, витаминов, ферментов, цитомединов, липопептидных стимуляторов иммунной защиты. Установлено влияние отдельных классов липидов на иммунитет. Так, показано, что холестерин оказывает супрессорный эффект на фагоцитарную активность лейкоцитов и неспецифическую защиту. Доказано, что высокий уровень жиров в рационе ведет к угнетению резистентности к многим инфекциям у млекопитающих и птиц. Вместе с тем установлено, что умеренное насыщение организма незаменимыми аминокислотами и жирными ненасыщенными кислотами способствует повышению местной и системной защиты.

Целью наших исследований явилось изучение состояния липидного обмена у цыплят-бройлеров в норме и при применении пробиотиков - энтеробифидина и бактрила.

Исследования проведены на цыплятах-бройлерах с первых дней жизни и до 56-дневного возраста, полученных из биологически полноценных яиц при оптимальных условиях инкубации. Экспериментальные цыплята были разделены по принципу аналогов на три подопытные группы. Цыплята первой группы служили контролем, цыплятам второй и третьей группы выпаивали с питьевой водой энтеробифидин и бактрил в дозе 2 мл впервые три дня жизни, затем на 19-21 дни дачу препаратов повторяли в дозе 3-5мл. Сроки обработки подобраны с учетом иммунологической перестройки организма цыплят-бройлеров. За всеми цыплятами в период опытов велось клиническое наблюдение, контроль за ростом и развитием. У подопытных цыплят изучали клинический, гематологический и иммунологический статус, биохимически определяли общие липиды, триглицериды, холестерин, активность трансаминаз и щелочной фосфатазы. Клинико-лабораторному исследованию цыплят подвергали на 1, 3, 7, 14, 21, 28, 35, 44, 55 дни жизни.

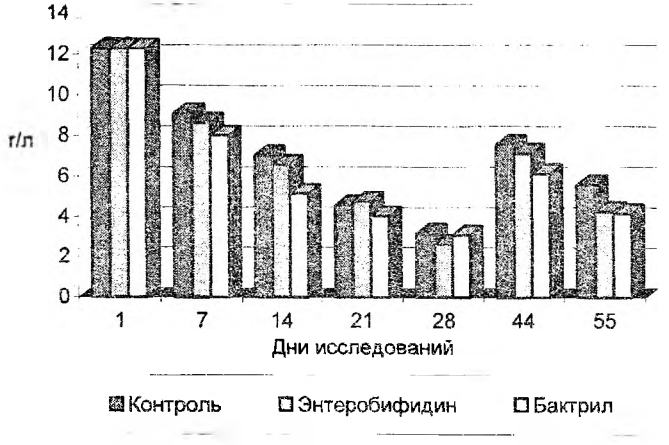


Рис. 1. Содержание общих липидов в сыворотке крови подопытных цыплят

При изучении состояния липидного обмена выявлено, что содержание общих липидов и холестерина с возрастом у цыплят закономерно уменьшается, уровень триглицеридов существенно изменяется. Это, по-видимому, связано с постепенным расходованием трансовариальных липидов поступивших из желтка. Так, если в однодневном возрасте количество общих липидов было 12,28±0,597 г/л, триглицеридов 3,06±0,586 ммоль/л, холестерина 11,35±0,860 моль/л то к 3-недельному возрасту эти показатели были равны соответственно 4,57г±0,43 г/л,

4,09±0,143 ммоль/л, 4,43±0,221 ммоль/л.(Рис.1, 2). У взрослых птиц происходит достоверное увеличение общих липидов. У птиц 5-6-месячного возраста количество общих липидов в крови составило 16,95±0,430 г/л, триглицеридов - 5,24±0,327 ммоль/л, холестерина - 4,52±0,46 ммоль/л.

В период первого возрастного иммунного дефицита который наблюдается в 5-7-дневном возрасте происходит снижение общих липидов, холестерина, увеличение триглицеридов, усиливалась активность АсАТ. Во второй критический период с 14 по 28-дни жизни цыплят содержание общих липидов продолжало снижаться, но достоверно возрастало количество холестерина и триглицеридов. На высоком уровне остается активность трансаминаз, особенно АсАТ, отмечается некоторое уменьшение активности щелочной фосфатазы. В период третьего возрастного иммунного дефицита, который наблюдается к концу второго месяца жизни происходит снижение общих липидов, триглицеридов, холестерина и щелочной фосфатазы. Существенно не изменяется активность трансаминаз.

Под влиянием пробиотиков в крови подопытных цыплят по сравнению с контрольными, в первый и второй возрастной иммунный дефицит достоверно снижается содержание триглицеридов и холестерина, на одном уровне остается количество общих липидов. Одновременно уменьшается активность АлАТ и АсАТ. Стабильными остается активность щелочной фосфатазы. Такая же закономерность, но слабее выражена отмечается в третий критический иммунологический период.

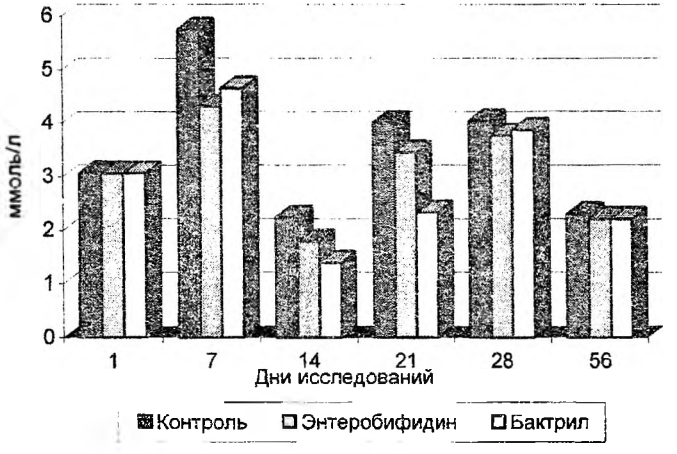


Рис. 2. Содержание триглицеридов в сыворотке крови у подопытных цыплят в онтогенезе

У цыплят, получавших указанные пробиотики, стабильными оставались гематологические, иммунологические показатели. Они нормально росли, среднесуточный прирост массы у них был достоверно выше по сравнению с контролем. Так, у цыплят, получавших энтеробифидин, был выше среднесуточный прирост на 3,57 г, а которым выпаивали бактрил, на 3,01 г,. увеличивался выход продукции первой категории на 21-22%. Указанные пробиотики у 74-94% цыплят профилактировали развитие возрастной иммунной недостаточности и гастроэнтеритов дисбактериозной этиологии.

В постнатальном онтогенезе у цыплят-бройлеров происходит достоверное уменьшение общих липидов и холестерина. В возрастные критические иммунологические периоды наблюдается закономерное увеличение триглицеридов и холестерина. Применение пробиотиков приводит к снижению в сыворотке крови подопытных цыплят холестерина, триглицеридов, профилактирует развитие иммунной недостаточности и болезней органов пищеварения, стимулирует рост и повышает выход продукции первой категории.

УДК 636.15.084.52

П.П. Веселухо - ГСХИ,
Е.В. Боровцова - СХКП «Октябрь»,
Гродненского района

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА ПОМЕСЕЙ БЕЛОРУССКИХ УПРЯЖНЫХ ЛОШАДЕЙ С РУССКИМИ ТЯЖЕЛОВОЗАМИ

В природных условиях Республики Беларусь рациональное использование лошадей всегда диктовалось рядом естественно-исторических и экологических предпосылок. В связи с возрастанием роли лошади в хозяйственной деятельности человека возникла необходимость улучшения и совершенствования основных хозяйственно-биологических качеств (1). В числе наиболее перспективных плановых пород ведущее место занимает белорусская упряжная лошадь, затем - русская тяжеловозная и русская рысистая. Для сохранения генофонда в хозяйствах зоны Полесья разводятся в чистоте лесная и полеская лошади, которые выделяются незаменимыми хозяйственно-биологическими качествами (2).

Продуктивное коневодство - перспективное, рентабельное направление в отрасли. В настоящее время продуктивное коневодство приобрело важное значение, располагая резервами увеличения мясной и