

УДК 636.521.58.087.8

М.А. Зяблицева

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ «УРГА» И «БАЙКАЛ ЭМ-1»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ», ТРОИЦК, РОССИЯ

M. A. Zyablitseva

PRODUCTIVITY OF CHICKEN-BROILERS WHEN USING MICROBIOLOGICAL PREPARATIONS "URGA" AND "BAIKAL EM-1"

FEDERAL STATE BUDGET INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
"SOUTH URAL STATE AGRARIAN UNIVERSITY", TROITSK, RUSSIA



Мария Анатольевна Зяблицева
Mariya Anatol'yevna Zyablitseva
zyabliceva.mariy@bk.ru

Аннотация. Впервые проведены комплексные исследования по изучению мясной продуктивности цыплят-бройлеров при использовании микробиологических препаратов «УРГА» и «Байкал ЭМ-1» в условиях промышленной технологии.

Изучено влияние микробиологических препаратов на сохранность и рост птицы. Установлено действие ЭМ-препаратов на морфологические, биохимические показатели крови, состав микрофлоры кишечника птицы.

Впервые был обоснован механизм повышения мясной продуктивности птицы, увеличения биоконверсии питательных веществ корма в питательные вещества съедобной части тушки. Проведен расчет показателей экономической эффективности выполненных исследований.

Результаты проведенного исследования расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время знания об обмене веществ и бактериальном составе кишечника цыплят-бройлеров при использовании микробиологических препаратов. В работе теоретически обоснован и экспериментально подтвержден механизм повышения мясной продуктивности цыплят-бройлеров при использовании микробиологических препаратов в условиях промышленной технологии.

Применение препарата «УРГА» в дозе 0,5 мл на 1 кг живой массы в сутки позволяет увеличить среднесуточный прирост живой массы на 7,2%,

Введение. Птицеводство – отрасль сельского хозяйства, которая обеспечивает население страны высокоценными диетическими продуктами [19].

В структуре агропромышленного комплекса России птицеводство занимает ведущее положение [2-4].

Птица отличается скороспелостью и низкими затратами корма на единицу произведенной продукции, благодаря чему продукция птицеводства является одним из базовых элементов в обеспечении продовольственной безопасности страны [14, 16].

Увеличение производственных мощностей российского птицеводческого комплекса является стратегической задачей государства и поддерживается на правительственном уровне [1, 18]. В 2017 г. уровень производства мяса птицы отечественными предприятиями был выше показателя самообеспеченности по мясу птицы, и была заложена основа для экспорта продукции [5].

Выход на зарубежные рынки ставит перед отечественными производителями новые задачи. Отечественные предприятия должны обеспечить не только требуемые объ-

убойный выход потрошеной тушки на 0,4%, сохранность – на 3,9%, снизить затраты корма – на 8,0%, повысить рентабельность производства мяса цыплят-бройлеров на 5,8%.

Результаты исследований внедрены на ООО «Магнитогорский птицеводческий комплекс» Бройлерное производство (п. Буранный, Челябинская область), что подтверждается актом внедрения.

Ключевые слова: птицеводство, микробиологические препараты, цыплята-бройлеры, мясная продуктивность, биоконверсия питательных веществ корма.

Abstract. For the first time, comprehensive studies were conducted on the study of the meat productivity of broiler chickens using the URGA and Baikal EM-1 microbiological preparations under industrial technology.

The effect of microbiological preparations on the safety and growth of poultry was studied. The effect of EM drugs on the morphological, biochemical blood parameters, the composition of the intestinal microflora of birds has been established.

For the first time, the mechanism of increasing meat productivity of poultry, increasing the bioconversion of feed nutrients into nutrients of the edible part of the carcass was substantiated. The calculation of indicators of economic efficiency of the research performed.

The results of the study expand and deepen the currently available knowledge about the metabolism and bacterial composition of the intestines of broiler chickens when using microbiological preparations. The work theoretically substantiates and experimentally confirms the mechanism for increasing the meat productivity of broiler chickens when using microbiological preparations under industrial technology.

The use of the "URGA" preparation in a dose of 0.5 ml per 1 kg of body weight per day allows an increase in the average daily increase in body weight by 7.2%, a slaughter yield of gutted carcass by 0.4%, safety by 3.9%, and lower costs feed - by 8.0%, increase the profitability of the production of broiler chicken meat by 5.8%.

The research results were introduced at the Magnitogorsk Poultry Complex LLC Broiler production (Buranny settlement, Chelyabinsk region), which is confirmed by the implementation report.

Keywords: poultry farming, microbiological preparations, broiler chickens, meat productivity, bioconversion of feed nutrients.

емы производства мяса, но и ориентироваться на выпуск высококачественной, безопасной продукции.

Одним из путей является создание благоприятных условий для реализации генетического потенциала высокопродуктивной птицы при одновременной профилактике заболеваний [7, 9].

К числу перспективных безопасных препаратов относятся микробиологические препараты [11].

Исследования выполнены в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

Целью работы является изучение продуктивности цыплят-бройлеров при использовании микробиологических препаратов «УРГА» и «Байкал ЭМ-1».

В задачи исследований входило:

- установить влияние микробиологических препаратов «УРГА» и «Байкал ЭМ-1» на динамику живой массы, мясную продуктивность и химический состав мышечной ткани цыплят-бройлеров;

- изучить морфологические и биохимические показате-