

## ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА "БИОФЛОР" НА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ

Пахомов П.И., Титова Л.Г., Гласкович М.А.  
УО «Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины»

Важным условием дальнейшего развития птицеводства является предупреждение потерь птицы от заболеваний. Применяемые с этой целью химико-терапевтические препараты не всегда оказывают желаемый эффект. Кроме того, их высокая стоимость вынуждает искать более доступные профилактические препараты. В последнее время широко используются пробиотики - препараты из бактерий симбионтов пищеварительного тракта. Однако качество мяса от птицы, получавшей бактериальные препараты, изучено недостаточно.

Целью наших исследований явилось изучение влияния пробиотика "Биофлор" на доброкачественность мяса птицы. Цыплят-бройлеров подбирали по принципу аналогов и сформировали 2 группы по 5 голов в каждой. Цыплятам 1-ой группы задавали внутрь биофлор в дозе 0,1 мл на голову с питьевой водой на протяжении всего периода выращивания с интервалом 7 дней. Вторая группа была контрольной и препарат не получала.

При исследовании руководствовались ГОСТами 7702.0-74 "Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества.", 7702.2-74 "Мясо птицы. Методы бактериологического анализа", 7702.1-74 "Мясо птицы. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса" и "Методическими указаниям по токсико-биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис, 1997.

При органолептической оценке установлено, что тушки цыплят-бройлеров подопытных и контрольных групп имели сухую поверхность, цвет кожи беловато-желтый с розовым оттенком; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета; серозная оболочка грудобрюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные бледно-розовые, упругие; запах специфический. При пробе варкой во всех случаях бульон был прозрачный, ароматный, без постороннего запаха.

В результате бактериологических исследований микроорганизмов из подопытных и контрольных образцов мяса и внутренних органов не выделено.

При определении физико-химических показателей выявлено, что pH мяса птицы подопытной группы составлял  $5,88 \pm 0,04$ , а контрольных -  $5,89 \pm 0,05$ ; кислотное число жира соответственно -  $0,69 \pm 0,04$  мг КОН и  $0,71 \pm 0,01$  мг КОН, перекисное число жира - 0,007 и 0,006 % йода; реакция на пероксидазу во всех случаях была положительная, на аммиак и соли аммония - отрицательная.

Относительная биологическая ценность мяса цыплят-бройлеров подопытной группы была  $100,1\% \pm 0,7$ , т.е. не имеет достоверных отличий от контрольных данных. Проявлений токсичности для инфузорий не установлено.

Таким образом, анализируя результаты проведенных исследований, можно сделать вывод, что мясо цыплят-бройлеров, в рацион которым вводился пробиотик "Биофлор", по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, биологической ценности и безвредности достоверных различий с мясом птиц контрольной группы не имело, а значит является доброкачественным.

УДК 636.22/28:612.44

### **ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭНДОМЕТРИЯ ДОНОРОВ НА КАЧЕСТВО И ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ ЭМБРИОНОВ**

Федосова Н.Х.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Исследования проведены на высокопродуктивных коровах 3-6-летнего возраста черно-пестрой породы. Животные, использованные в качестве доноров эмбрионов, в зависимости от состояния эндометрия, были условно распределены на 3 группы. В 1-ю гр. вошли клинически здоровые животные, во 2-ю гр. – коровы со скрытой и в 3-ю гр. – с хронической формой эндометрита. В ходе исследований учитывали показатели визуальной оценки промывных растворов после извлечения эмбрионов, содержание в них соматических клеток, количественную и качественную характеристику эмбрионов, а также их приживляемость в организме реципиентов. Содержание более 60 тыс. соматических клеток в 1 мл мутной, 30-60 тыс. – слабомутной и до 30 тыс. – прозрачной промывной жидкости указывало на наличие у коров-доноров скрытой формы эндометрита. Хроническую форму эндометрита диагностировали клинически в день половой охоты и в день извлечения эмбрионов по наличию в слизи или промывной жидкости примесей, характерных для хронического воспалительного процесса.

При оценке промывной жидкости установлено, что из 74 промывных растворов матки коров-доноров 28 (37,8 %) по внешнему виду оказались мутными, 18 (34,3 %) – слабомутными и 28 (37,8 %) – прозрачными. Скрытая форма эндометрита была зарегистрирована у 64,6 % и 27,3 % животных, от которых были получены соответственно мутные и прозрачные промывные жидкости.