Герасименко В.В., Коткова Т.В.

К вопросу о возможности продления сроков годности охлажденной продукции птицеводства*Оренбургский государственный аграрный университет
(Россия, Оренбург)*

doi: 10.18411/lj-31-08-2017-49

idsp: 000001:lj-31-08-2017-49

Аннотация

В статье приводятся данные об исследовании, которое проведено с целью увеличения сроков годности охлажденных тушек цыплят-бройлеров. Технология выращивания цыплят-бройлеров с использованием пробиотических препаратов в комплексе с микроэлементами йодом и селеном позволяет продлевать сроки годности охлажденной продукции птицеводства. Для обоснования сроков годности в исследованиях использованы такие показатели как КМАФАнМ, наличие патогенных микроорганизмов и *L. monocytogenes*.

Ключевые слова: сроки реализации, охлажденная продукция птицеводства, пробиотики.

Увеличение сроков годности охлажденной продукции при сохранении их качественных характеристик является актуальной задачей для птицеводства, решают которую в настоящее время за счет применения специальной упаковки и специальных веществ с функционально-технологическими свойствами, предотвращающими микробиологическую порчу [1]. На наш взгляд, вещества, попадающие в организм сельскохозяйственной птицы при ее кормлении, также влияют на срок годности охлажденной продукции. К таким веществам относятся препараты селена, йода и пробиотики. В связи с этим, целью нашего исследования явилось установление сроков годности охлажденных тушек цыплят-бройлеров в кормлении которых применялись пробиотики тетролактобактерин, лактоамиловорин, селенит натрия и йодид калия.

Для выполнения исследований было образовано три группы суточных цыплят-бройлеров кросса «Смена-7» по тридцать пять голов в каждой.

Условия кормления и поения, плотность посадки на протяжении всего периода исследования соответствовали рекомендациям ВНИТИП [2].

Согласно схеме эксперимента (таблица 1) цыплята опытных групп получали в структуре рациона селенит натрия 0,2 мг/кг (в пересчете на элемент), йодид калия 0,7 мг/кг (в пересчете на элемент), а также пробиотики лактоамиловорин (ЛАВ) и тетролактобактерин (ТЛБ) в дозе 1 г/кг комбикорма. Препараты с комбикормом давали ежедневно.

Таблица 1.

Схема проведения эксперимента

Группа	Количество голов в группе	Период опыта, сут.	Условия кормления
Контрольная	35	42	ОР (основной рацион)
1 опытная			ОР + ЛАВ + KI + Na ₂ SeO ₃
2 опытная			ОР + ТЛБ + KI + Na ₂ SeO ₃

В конце эксперимента был произведен убой подопытных цыплят каждой группы для проведения исследований по установке сроков годности охлажденной продукции птицеводства согласно установленным правилам и нормам [3, 4].

При разработке программы исследования были определены следующие показатели: количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных

микроорганизмов (КМАФАнМ), наличие патогенных микроорганизмов, в т.ч. сальмонеллы и наличие *L. monocytogenes*.

В наших проведенных исследованиях на пятый день проведения эксперимента все образцы по показателю КМАФАнМ не превышали ПДК (таблица 2). На седьмой день эксперимента образцы контрольной и I опытной группы по данному показателю превышали предельно допустимые концентрации, а образцы из второй опытной группы не превышали ПДК.

Таблица 2

Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ), КОЕ/г

Наименование показателей	контрольная группа	I опытная группа	II опытная группа	ПДК	НД на методы испытаний
5 день опыта	$5,1 \times 10^3$	$4,9 \times 10^3$	$4,8 \times 10^3$	Не более 1×10^4	ГОСТ Р 50396,1-2010
7 день опыта	1×10^5	$7,9 \times 10^4$	$5,7 \times 10^3$		

Результаты исследования опытных и контрольного образцов на такие показатели как наличие патогенных микроорганизмов, в т.ч. сальмонеллы и наличие *L. monocytogenes* не выявили отклонения от ПДК: данных видов микроорганизмов в образцах даже на 7-й день эксперимента выявлено не было.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что технология использования пробиотического препарата тетралактобактерина в комплексе с йодидом калия и селенитом натрия позволяет увеличить срок годности охлажденных тушек цыплят-бройлеров.

1. Костыря О.В., Корнеева О.С. О перспективах применения дигидрохверцетина при производстве продуктов с пролонгированным сроком годности // Вестник ВГУИТ. — 2015. — №4. С. 165-170.
2. Фисинин В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы / В.И. Фисинин, И.А. Егоров, Т.М. Околенова, Ш.А. Имангулов. – Сергиев Посад, 2004. – 375 с.
3. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащие санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). - 4-е изд. стереотип. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2012. – 707 с.
4. ГОСТ Р 50396.1-2010. Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Метод определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов. - М.: Стандартинформ, 2011. - 6 с.

Шаплыка М.А., Турбина И.Н.

Опыт вегетативного размножения некоторых видов рода *Noxa R.Br.* в условиях закрытого грунта

*Сургутский государственный университет
(Россия, Сургут)*

doi: 10.18411/lj-31-08-2017-50

idsp: 000001:lj-31-08-2017-50

Аннотация

В работе представлены результаты размножения семи видов рода *Noxa R.Br.* Дана оценка продолжительности процессов укоренения стеблевых черенков, представлены биометрические показатели побега, выявлены виды перспективные для вегетативного размножения.

Ключевые слова: вегетативное размножение, закрытый грунт, хойя, укоренение, гетероауксин