

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
4	80	0,195	116,1	2006,9	0
5	100	0,108	115,4	2409,0	0
6	без обработки	-	116,0	2439,6	1 колония

Данные таблицы свидетельствуют об отсутствии во всех опытных образцах яиц бактерий группы кишечной палочки, которые не допускаются в яйца и яичных продуктах. Вместе с тем на скорлупе яиц контрольной группы установлено наличие одной колонии БГКП. Исходя из полученных результатов, ультрафиолетовое излучение С-спектра препятствует развитию микрофлоры на скорлупе яиц в процессе их хранения, но эффективность его применения значительно снижается с уменьшением интенсивности облучения. Установленная зависимость соответствует величине достоверной аппроксимации (R^2), равной 0,9916. Наиболее результативным оказалось облучение яиц максимальной интенсивностью 1,545 Вт/м², что обеспечило наименьшую общую бактериальную обсемененность скорлупы яиц – 308,3 КОЕ/см², или снижение на 87,3% от исходной. Расчет показывает, что для достижения полной стерилизации в условиях эксперимента расстояние от источника облучения до поверхности яиц должно составлять не более 10 см или необходимо увеличить экспозицию облучения.

УДК 636.52/58:633.35

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ БОБОВ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Кисла Н. А.¹, Малец А. В.¹, Шешко Д. В.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь;

² – Частное производственное унитарное предприятие
«Алникорпродукт Вертелишки»
аг. Вертелишки, Республика Беларусь

Одним из самых важных хозяйственно полезных качеств сельскохозяйственной птицы является мясная продуктивность. Мясо птицы содержит практически все необходимые для человеческого

организма питательные вещества в нужной форме и достаточно сбалансированном соотношении [3].

Существенной проблемой в кормлении птицы является полноценное питание [2].

При использовании комбикормов, сбалансированных по обменной энергии и необходимым питательным веществам, основное значение имеет обеспечение потребности птицы в полноценном белке и незаменимых аминокислотах. В виде основных источников растительного белка используют, преимущественно, шроты (жмыхи), полученные при переработке подсолнечника и сои, а также зернобобовые культуры [1].

В настоящее время проводятся разработки по расширению кормовой базы нетрадиционными и в то же время дешевыми кормами.

Использование нетрадиционных кормов – один из доступных путей укрепления кормовой базы птицеводства.

Одними из представителей нетрадиционных кормов являются кормовые бобы.

Целью наших исследований стало сравнительное изучение эффективности применения кормовых бобов в кормлении бройлеров.

Научные исследования проводились в условиях клиники УО «ГГАУ».

Объектом опыта служили цыплята-бройлеры кросса Росс 308. Нами было сформировано две группы молодняка, численностью по 30 голов в каждой, которые содержались в идентичных боксах, в одном помещении. Цыплята выращивались с 1- до 42-дневного возраста.

В контрольной группе молодняк получал стандартный комбикорм. В опытной группе в состав комбикорма вводили 10% кормовых бобов взамен части соевого шрота и пшеницы.

Установлено, что среднесуточные приросты цыплят-бройлеров были достаточно высоки. При использовании комбикорма с введением в его состав кормовых бобов показатели прироста были выше. Так, прирост за весь период выращивания во второй группе составил 62,48 г, что выше показателя контрольной группы на 1,1%. Живая масса цыплят-бройлеров второй группы превосходила контрольных сверстников по живой массе на 1,2%.

Расчеты показали, что затраты корма на единицу прироста за весь период выращивания составили 1,57 кг во второй группе, что ниже контрольной группы на 1,8%.

В связи с увеличением продуктивных качеств цыплят второй группы и более низкой стоимостью комбикорма уровень

рентабельности составил 7,2% в первой группе и 11,0% во второй, что выше на 3,84 п. п.

С учетом полученных результатов проводимых исследований можно судить о целесообразности введения в состав комбикормов кормовых бобов в количестве 10% от общей структуры рациона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вавилов, П. П. Бобовые культуры и проблема растительного белка / П. П. Вавилов, Г. С. Посыпанов. – М.: Россельхозгиз, 1983. – 256 с.
2. Ван ден Брук, М. Структура корма и его питательность в рационах для бройлеров / М. Ван ден Брук // Птицеводство. – 2009. – № 10. – С. 21-22.
3. Вороков, В. Х. Мясные кроссы России / В. Х. Вороков. – Краснодар, 2004. – 207 с.

УДК 636.4.082.2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА ESR МЕТОДОМ ПЦР-ПДРФ У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА

**Ковальчук М. А., Ганджа А. И., Симоненко В. П., Журина Н. В.,
Курак О. П., Леткевич Л. Л., Кириллова И. В., Глущенко Л. В.,
Буракова О. В., Кивчун Е. В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Практика показывает, что при традиционной селекции и действии модификационных факторов генетический потенциал животных полностью не реализуется, и продуктивные качества проявляются длительное время. Маркерная селекция имеет ряд преимуществ перед традиционными методами селекции. Использование генетических методов в селекционной работе позволяют определить генотип животного независимо от пола, возраста и физиологического состояния, что является важным фактором при отборе конкретных особей с желательными признаками продуктивности [1, 2].

В свиноводстве основным критерием эффективной селекции на увеличение производства мяса является повышение продуктивности свиноматок. При создании мясных генотипов следует учитывать сохранение высокого уровня репродуктивной функции материнских форм. Важную роль в повышении эффективности селекционного процесса, направленного на улучшение репродуктивных качеств свиней, играет ген эстрогенового рецептора ESR.