

Масса яиц, полученных от кур родительского стада, влияет на их выводимость. Куры кросса БК в среднем по линиям имели массу яиц 56,1 г, что на 0,7% больше по сравнению с кроссом БА. Однако масса желтка у кур кросса БА была выше на 2,0%, а белка ниже – на 2,1%, чем у кур кросса БК при одинаковой массе скорлупы – 6,8 г. Отношение белка к желтку в среднем по линиям у кур кросса БА составило 2,17, у кур кросса БК – 2,26, что также свидетельствует о том, что у кур кросса БК снизилась доля желтка и увеличилась доля белка в яйцах.

Форма яиц в значительной степени влияет на положение эмбриона в процессе развития. Индекс формы яйца в среднем по линиям находился на уровне 76,6-80,3%, что свидетельствует о том, что яйца кур имели правильную форму.

Оптимальным значением единиц Хау для куриных яиц считается 78-90. В наших исследованиях данный показатель у птицы всех линий находился в пределах нормы – 83,9-86,7 ед.

Большой проблемой в яичном птицеводстве является снижение прочности скорлупы племенных яиц. Установлено, что у всех линий кур-несушек кросса БК толщина скорлупы яиц была выше, по сравнению с кроссом БА, в среднем на 20 мкм.

Отмечено, что при увеличении массы яиц изменяется соотношение «белок/желток» в сторону снижения доли желтка в крупных яйцах.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Штеле, А. Л. Куриное яйцо: вчера, сегодня, завтра / А. Л. Штеле // М.: Агробизнесцентр, 2004.- 196 с.
2. Царенко, П. П. Повышение качества продукции птицеводства: пищевые и инкубационные яйца / П. П. Царенко // Л.: Агропромиздат, 1988. – 240 с.

УДК: 636.087.7:636.4.053

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОГО ПРОБИОТИКА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

**Кучерявый В. П.**

Винницкий национальный аграрный университет  
г. Винница, Украина

Поиски дополнительных природных кормовых средств, балансирующих добавок, обеспечивающих повышение использования питательных веществ рационов – важнейшая задача при организации кормления животных [2].

В настоящее время широкое распространение в кормлении животных получают биологически активные добавки, стимулирующие рост

свиней: витамины, микроэлементы, ферменты и другие препараты. Все больше внимания уделяют изучению возможности и эффективности применения пробиотиков в кормлении животных [1].

Работниками научно-биотехнологического предприятия создан новый лечебно-профилактический премикс – лактомин. В его состав входят жизненно необходимые минеральные элементы: цинк, железо, марганец, медь, кобальт, йод, а также бактериальный препарат лактин, с концентрацией живых клеток 10 млрд/г [4].

Целью работы было изучение эффективности использования разных доз лактомина в рационах молодняка свиней при выращивании на мясо и состоянии внутренних органов, особенно желудка и кишечника.

Исследования проведены на молодняке свиней крупной белой породы методом групп-аналогов [3]. В первом опыте поросята отлучались от свиноматок в 45-суточном возрасте, к началу основного периода опыта их живая масса составляла 11 кг. Во втором опыте при исследовании продуктивности молодняка свиней на выращивании средняя живая масса к началу уравнительного периода составляла 16 кг. В третьем опыте живая масса откормочного молодняка при постановке на опыт составляла 53-55 кг. Во всех трех опытах после 15-суточного уравнительного периода молодняк второй группы к основному рациону получал лактомин в количестве 2 г на голову в сутки, третьей – 4 и четвертой – 6 г на протяжении трех месяцев основного периода опыта. Первая группа была контрольной и лактомина не получала. При производственной проверке начальная живая масса свиней на выращивании составляла 14-14,6 кг.

В течении опытов проводился ежесуточный учет употребленных кормов, которые скармливались в соответствии с существующими нормами, а также ежемесячное взвешивание животных. Исследуемые препараты скармливали один раз в сутки в смеси с ячменной дертью. В конце основного периода всех опытов были проведены контрольные убои [6]. Биометрическая обработка цифрового материала проведена Н. А. Плохинским [5].

В опытах на ранее отнятых поросятах все три исследуемые дозы лактомина дали сравнительно одинаковый эффект – среднесуточные привесы увеличивались, в среднем, на 54 г ( $P < 0,05$ ) или на 16%. В опыте с молодняком на выращивании среднесуточные привесы увеличивались на 54-69 г ( $P < 0,05$  -  $P < 0,01$ ), или на 17,0-21,7%. Несколько выше они были у молодняка на откорме, особенно при дозе лактомина 6 г на голову в сутки, а именно: +92 г ( $P < 0,001$ ) или 18,5% в сравнении с контролем. Во всех группах в опыте на ранее отнятых поросятах обогащение рационов лактомином улучшает убойные показатели, а также увеличивает выход мяса и снижает выход сала в трехреберном отрубе туш.

В результате исследований определены оптимальные дозы скармливания нового бактериально-минерального препарата лактомина, что наиболее эффективно синхронизируются с параметрами повышения продуктивности свиней. Таким образом, обогащение рационов раннеотнятых поросят лактомином в дозе 2 г на голову в сутки способствует увеличению среднесуточных привесов на 50 г, молодняка свиней на выращивании в количестве 4 и 6 г – на 58 и 92 г. Продуктивность молодняка свиней на откорме при дозах 2-6 г на голову в сутки характеризуется увеличением среднесуточных привесов на 17,0-21,7% и снижением расхода корма на 1 кг привеса на 14,5-17,7%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бокун А. А., Деревянко С. В., Дяченко Г. М. Применение пробиотиков в животноводстве // Ветеринарная медицина. – 2002. – Вып. 80. - С. 94-97.
2. Бруннер А. В. Повышение продуктивности свиноматок и молодняка свиней применением пробиотиков интестевит и биокорм-пионер : Дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.04: Воронеж, 2005. - 108 с.
3. Викторов П. И., Менькин В. К. Методика и организация зоотехнических опытов. - М.: Агропромиздат, 1991. - 112 с.
4. Патент України на корисну модель № 32296. Премікс лактомін для тварин і птиці / В. А. Болоховська, А. М.Благодир, В. В.Болоховський, В. П. Кучерявий, О. В. Нагорна // Патент № 32296, А23К1/16 UA, Заявл. 02.01.2008, Опубл. 12.05.2008.
5. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 352 с.
6. Теория и практика научных исследований / Методические указания по изготовлению гистологических препаратов. М. О. Мазуренко, В. П. Кучерявый и др. – Винница: ВГАУ, 2004. – 27 с.

УДК: 636.087.7:636.4.003.13

### **ВЛИЯНИЕ ЛАКТОЦЕЛА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ**

**Кучерявый В. П., Скоромная О. И., Кучерявая М. Ф.**

Винницкий национальный аграрный университет  
г. Винница, Украина

Промышленная технология свиноводства предусматривает концентрацию большого поголовья животных на ограниченных площадях и перемещение их по производственным помещениям, систему применения вакцин, антибиотиков и некоторых антимикробных средств, что приводит к нарушению стабильности микробиологических, экологических систем помещений и желудочно-кишечного тракта животных, развитию массовых дисбактериозов, расстройству функции пищеварения, процессов обмена веществ, снижению продуктивности и гибели животных [1, 2, 4].