

Библиографический список

1. Тараканов Б.В., Николичева Т.А. Новые биопрепараты для ветеринарии // Ветеринария. – 2000. – № 7. – С. 45-50.
2. Иноземцев В.П., Балковой И.И., Ноздрин Г.А. и др. Новое эффективное средство для профилактики и лечения желудочно-кишечных болезней телят // Ветеринария. – 1998. – № 1. – С. 47-51.
3. Ноздрин Г.А., Соколов В.Д. Принципы рациональной профилактики болезней органов пищеварения у новорожденных телят с использованием пробиотиков // Актуаль-

ные вопросы ветеринарии. – Новосибирск, 1999. – С. 3-4.

4. Шмидт А.Ф., Афанасьева А.И., Катаманов С.Г. Клинико-гематологические показатели телят красной степной породы при применении препаратов «Ветом 1.1» и «Оксиметилурацил» // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2012. – № 1. – С. 46-50.

5. Барсукова Е.Н. Хронобиологические особенности действия ветома 1.1: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 2012. – 20 с.



УДК 636.597.088

**Л.В. Растопшина,
В.Н. Хаустов,
Н.А. Новиков**

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ УТЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Ключевые слова: птицеводство, утята, откорм, витамин К, цеолит, продуктивность, интенсивность роста, сохранность молодняка, затраты корма.

Введение

Главное назначение отрасли птицеводства заключается в производстве диетических продуктов питания, таких как яйцо и мяса.

Утководство является одним из важных резервов производства мяса в стране. Используя сравнительную неприхотливость уток к условиям содержания, их легко развести и вырастить в любой климатической зоне страны, при этом следует учитывать, что птица более требовательна, по сравнению с другими видами животных, к витаминному и минеральному питанию кормовых смесей [1].

При поиске эффективных методов повышения сохранности и продуктивности птицы, за счет создания оптимального кормления и других технологических факторов ученые направляют свое внимание на использование естественных стимуляторов роста птицы и поиск дешёвых ингредиентов в практической деятельности птицевладельцев [2]. В результате многолетних исследований наукой доказано, что введение в комбикорма цеолитов различных месторождений обуславливает положительное воздействие на повышение интенсивности роста, продуктивности и улучшение качества продукции сельскохозяйственной птицы [3-5].

Методика исследований

С целью изучения влияния цеолита в комплексе с витамином К₄, включенных в рацион утят-бройлеров кросса «Медео», по принципу аналогов были сформированы две группы по 500 гол. в каждой. Утята 1-й группы являлись контрольной и получали основной рацион, сбалансированный по всем основным элементам питания. Утятам 2-й опытной группы дополнительно к основному рациону вводили 3% цеолита и 4 г/т витамина К₄. Следует отметить, что рационы соответствовали нормам кормления утят по возрастным периодам. Молодняк выращивали с суточного до 56-дневного возраста в птичниках на сетчатых полах. Условия содержания и ухода за птицей отвечали зооигиеническим требованиям.

Во время опыта ежедневно учитывали потребление корма и выбывшую птицу.

В качестве источника цеолита использовали пегасин Кемеровского месторождения, витамина К₄ в виде синтетического препарата.

Результаты исследований

Увеличение живой массы является основным показателем повышения мясной продуктивности. Данные по изменению живой массы утят представлены в таблице 1, которые свидетельствуют о том, что живая масса утят контрольной и опытной групп в суточном возрасте находилась на уровне 51,3-51,5 г и достоверных различий по этому показателю не установлено.

Таблица 1

Динамика живой массы подопытных утят

Показатель	Возраст утят, дней	Группа	
		1-я контрольная	2-я опытная
Живая масса, г	1	51,5±0,52	51,3±0,70
	7	102,7±1,17	103,5±1,48
	14	318,6±4,13	330,0±4,38
	21	540,8±7,33	558,1±6,08
	28	856,6±13,26	915,0±12,44
	35	1399,2±15,05	1468,8±15,48
	42	1868,4±15,47	1947,8±15,84
	49	2389,0±26,35	2510,2±23,79
	56	2514,4±21,53	2842,4±20,49

Таблица 2

Скорость роста утят и затраты корма на единицу продукции

Показатель	Группа	
	1-я контрольная	2-я опытная
Среднесуточный прирост, г	43,98	49,84
Абсолютный прирост, г	2462,9	2791,1
Относительный прирост, %	192,04	192,91
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	3,87	3,59

Таблица 3

Сохранение утят на откорме до 56-дневного возраста

Группа	Кол-во голов в начале опыта	Отход голов в возрасте, дней		Итого за период опыта, гол.	Сохранение, %
		1-28	29-56		
1-я контр.	500	20	4	24	95,2
2-я опытная	500	8	2	10	98,0

С возрастом наблюдалось стабильное увеличение живой массы птицы в подопытных группах, но достоверное различие по этому показателю отмечается с 28-дневного возраста, где утята опытной группы превосходят контроль на 6,82% ($P>0,05$). К 56-дневному возрасту молодняк из опытной группы превышал контрольных сверстников по живой массе на 13,04% ($P>0,05$).

В зоотехнической практике для контроля за ростом молодняка животных и птицы широко используются величины среднесуточного, относительного и абсолютного прироста. Данные по этим показателям приведены в таблице 2.

Анализируя данные таблицы 2, можно сделать вывод, что показатели, характеризующие скорость роста молодняка, выше в опытной группе по сравнению с контролем. Так, среднесуточный прирост птицы выше в опытной группе на 13,32%. По абсолютному и относительному приросту наблюдается аналогичная тенденция.

Важным показателем при выращивании утят на мясо являются затраты корма на 1 кг прироста. В наших исследованиях (табл. 2) затраты корма на единицу прироста утят до 56-дневного возраста были ми-

нимальными во второй (3,35 кг) и максимальными – в первой группе – 3,87 кг. Снижение затрат корма во второй группе, по сравнению с первой, составило 7,8%.

Сохранение поголовья является одним из ведущих показателей в технологии выращивания птицы. Повышение сохранности птицы способствует снижению непроизводительных затрат и повышению эффективности отрасли. Данные о сохранении утят до 56-дневного возраста приведены в таблице 3, откуда следует, что за время опыта наибольший отход молодняка наблюдается в первый период откорма с 1 по 28 сут. (8-20 гол.). Во второй период выращивания падеж птицы снизился во всех подопытных группах (2-4 гол.). За весь период выращивания сохранность утят в опытной группе была выше на 3,2%, чем в контрольной группе.

Выводы

Таким образом, обогащение рациона утят витамином K_4 в дозе 4 г/т и 3% цеолита (в комплексе) способствовало более интенсивному росту молодняка, увеличению живой массы на 13,04%, повышению сохранности утят на 3,2% и снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы на 7,8%.

Библиографический список

1. Белехов Г.П., Чубьянская А.А. Минеральное и витаминное питание с.-х. животных. – Л.: Колос, 1965. – 137 с.
2. Фисинин В.И., Егоров И.А. Современные подходы к кормлению птицы // Птицеводство. – 2011. – № 3. – С. 7-9.
3. Гамидов М.Г. Экологическое обоснование применения цеолитов в птицеводстве

// Достижения науки и техники АПК. – 2002. – № 9. – С. 10-11.

4. Шадрин А. Уникальная минеральная добавка // Птицеводство. – 2000. – № 2. – С. 26-27.

5. Латыпов Г.Ф. Цеолиты в качестве кормовой добавки в рационах кур // Птица и птицепродукты. – 2006. – № 4. – С. 36-37.



УДК 636.4.003.12

**П.И. Барышников,
О.Ю. Рудишин,
С.В. Бурцева,
И.Д. Семенова**

ОЦЕНКА МЕЖТИПОВОЙ СОЧЕТАЕМОСТИ СВИНЕЙ

Ключевые слова: свиньи, свиноматки, генотип, селекция, сочетаемость, порода ландрас, воспроизводительные качества, кроссы, внутривидовые типы.

Введение

Повышение продуктивности животных на 35-40% детерминировано достижениями в области генетики, селекции и племенного дела. В последние десятилетия селекция приоритетно ведется в направлении улучшения мясных качеств свиней, повышения скороспелости, снижения затрат корма на единицу продукции и увеличения выхода мяса в тушах. Целенаправленно проводимая селекционная работа дает возможность увеличить выход мяса в тушах свиней за поколение на 3-4%. Значительно повысить убойные и мясные качества товарных свиней можно также путем использования при скрещивании в качестве отцовских форм специализированных мясных пород свиней [1-3].

Стратегическим направлением племенного свиноводства является выведение высокопродуктивных заводских типов свиней, проверка их на сочетаемость в различных

вариантах кроссирования и массовое использование лучших сочетаний в пользовательных стадах.

Цель и задачи, объекты и методы

Исследования проведены на базе ГПЗ СПК «колхоз Путь к коммунизму» Завьяловского района Алтайского края. На предварительном этапе исследования для усиления продуктивных и мясных качеств поголовья, разводимого в ГПЗ СПК «Путь к коммунизму» генотипа (ПК), в 2005 г. в хозяйство были завезены 10 хрячков и 60 свинок породы ландрас из ГПЗ «Красный Бор» Новгородской области (генотип КБ), а также 21 хрячок канадской селекции из ГПЗ «Юбилейный» Ишимского района Тюменской области (генотип КЛ).

На основании имеющегося поголовья были сформированы группы свиней (табл. 1).

Согласно схеме опыта, в качестве контроля (1-я группа) брали свиней генотипа ГПЗ СПК «колхоз Путь к коммунизму» (ПК х ПК) (табл. 1). Часть завезенного генотипа из племзавода «Красный Бор» разводили «в себе» (2-я группа: КБ х КБ), а другую часть поголовья хрячков из племзавода