

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].

К числу новых пробиотических препаратов можно отнести и лактоцел, который создан работниками ПП «БТУ – Центр». Он содержит живые культуры молочнокислых бактерий, которые легко приживляются в пищеварительном канале молодняка животных и формируют желаемую микрофлору.

Целью работы было изучение продуктивности молодняка свиней при обогащении его рационов разным количеством лактоцела.

Исследования проведены на пяти группах-аналогах поросят крупной белой породы, по 20 голов в первом опыте и 25 – во втором, в третьем – исследование проведено на четырех группах – по 10 голов в каждой. Первая группа была контрольной.

В течение основного периода опыта в рацион поросят второй группы вводили цеолит в количестве 1,2 г на голову в сутки (первый и второй опыты), следующим группам – лактоцел в дозах соответственно 0,6; 1,2 и 2,4 г на голову в сутки. Препараты скармливались в составе ячменной дерги один раз в сутки (утром). После завершения основного периода был проведен контрольный убой свиней первой, второй и четвертой групп (первый и второй опыты), в третьем опыте по четыре типичных животных из каждой группы и отобраны образцы внутренних органов для морфологических исследований, согласно общепринятым методикам [5]. Биометрическая обработка цифрового материала проведена Н. А. Плохинским [3].

Животных содержали группами в типичном свиномнике. Взвешивание свиней проводили ежемесячно, корма рациона учитывали ежедневно.

Скармливание ранее отнятым поросятам лактоцела в дозах 0,6; 1,2 и 2,4 г на голову в сутки способствует увеличению среднесуточных приростов соответственно на 55, 98 и 63 г ( $P < 0,05$ ,  $P < 0,001$ ), или на 17,7; 31,6 и 20,3%. Подобная закономерность увеличения приростов у животных опытных групп имела место и в опыте при выращивании молодняка свиней. Структура рациона составляла: концентрированные корма – 78,8%, сочные корма – 21,2%.

В обоих опытах более эффективной дозой по приростам была 1,2 г препарата на голову в сутки. При меньшей и большей дозах разница в приростах между группами была также достоверной ( $P < 0,05$  -  $P < 0,001$ ). На откорме влияние изучаемых факторов было более низким. Однако исследуемые дозы лактоцела в рационах свиней способствовали достоверному увеличению среднесуточных приростов на 18, 14 и 8% ( $P < 0,001$  -  $P < 0,05$ ). В данном случае лучшими показателями являются при дозе лактоцела 0,6 г на голову в сутки, затем при дозе 1,2 г и самые низкие – при 2,4 г лактоцела в рационе. Следовательно, наиболее продуктивной была доза лактоцела 1,2 г на голову в сутки.

По данным производственной проверки, введение лактоцела в дозе 1,2 г на голову в сутки в рационы поросят на выращивании способствовало увеличению приростов на 41 г, или на 9,4%.

При скармливании исследуемого препарата откормочному молодняку свиней, среднесуточные приросты увеличились на 37 г, или на 7,8% сравнительно с базовым вариантом.

Выращивание ранее отнятых поросят на мясо с лактоцелом в рационе в дозах 0,6-2,4 г на голову в сутки способствует увеличению среднесуточных приростов на 55-63 г, молодняк на выращивании прореагировал увеличением среднесуточных приростов соответственно на 61, 78 и 48 г. Использование лактоцела на откорме предопределяет повышение среднесуточных привесов соответственно на 55, 43 и 24 г.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гегамян Н. Целлобактерин - залог высокой эффективности выращивания свиней Н. Гегамян, Н. Пономарев, П.Фарион // Свиноводство. - 2008. - №4
2. Крохина В. А. Откорм свиней на комбикормах с новой ферментной добавкой / В. А.Крохина // Зоотехния. - 2001. - №10. - С.19 - 21.
3. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 352 с.
4. Проворов Е. Л. Ферментативные пробиотики - естественные пути повышения продуктивности животных / Е. Л. Проворов // Каталог-справочник. - 2005. - С.12-13.
5. Теория и практика научных исследований / Методические указания по изготовлению гистологических препаратов. М. О. Мазуренко, В. П. Кучерявий. – Винница: ВГАУ, 2004. – 27 с.

УДК 638.234.082.

### **ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПОВ VOLA DRV3 НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ, КОНЦЕНТРАЦИЮ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ К МАСТИТУ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ**

**Лозовая Г. С.<sup>1</sup>, Федотова Н. В.<sup>2</sup>, Сехин А. А.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> – ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела»

Лесные Поляны, Московская область, Российская Федерация

<sup>2</sup> – Племязавод «Красное знамя»

Псковская области, Российская Федерация

<sup>3</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь