

Животные контрольной группы получали комбикорм в чистом виде. В I опытной группе поросята получали комбикорм с введенной методом ступенчатого смешивания ферментной композицией «Фекорд-2004», в дозе 0,13 кг/т комбикорма. Животные II и III опытных групп получали комбикорм, обогащенный добавкой в дозах 0,15 и 0,10 кг/т корма соответственно.

За время проведения опыта (78 дней) выбытия животных не было.

При одинаковой постановочной массе животных, наибольший прирост (кг) был получен в I опытной группе -  $55,22 \pm 1,06$  ( $P < 0,01$ ), что на 4,36 кг больше, чем в контрольной, а также на 2,26 и 3,51 кг больше, чем во II и III опытных группах соответственно.

Действие фермента наиболее проявилось в I опытной группе, где толщина шпика оказалась выше на 3,7% и составила 28 см. Масса окорока оказалась выше на 0,2 кг (+1,79%) и составила 11,4 кг к контрольной группе. Площадь мышечного глазка оказалась на 0,2 см<sup>2</sup> больше чем в контрольной группе, где она была 32 см<sup>2</sup>. Средний вес оказался выше на 1 кг или 1,05% в группе, где вводили фермент в дозе 0,15 кг на тонну корма, и на 1,68 кг больше, чем в контрольной группе, где вводили в корм 0,13 кг фермента. % мясности в контрольной и третьей опытных группах составил одинаковое значение – 52,4%. Выше он оказался во второй и первой опытных группах - 52,5 (+0,19%) и 52,6 (+0,38%).

Таким образом, для повышения интенсивности откорма свиней, улучшения зоотехнических и экономических показателей рекомендуется включать в состав комбикормов ферментную добавку «Фекорд-2004С» из расчета 0,13 кг на тонну комбикорма.

УДК 619:616.34

**КАПИТОНОВА Е.А.**, аспирант

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИНБИОТИКОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ**

Одним из способов повышения продуктивности животных является использование таких стимуляторов роста как синбиотики. Синбиотики представляют собой сочетание пробиотиков и пребиотиков либо других биологически активных препаратов, оказывающих положительное влияние на здоровье и продуктивность животных и птиц. В нашей работе мы проанализировали сочетание пробиотика и иммуностимулятора.

Пробиотик «Диалакт» по своим физико-химическим свойствам представляет собой лиофильно высушенную в среде культивирования микробную массу живых лактобактерий *Lactobacillus acidophilus* штамм Ке-10 и биологически активные вещества среды культивирования (гидролизат

молочных белков). Иммуностимулятор «Альвеозан» представляет собой липополисахаридную фракцию, полученную из бактериальной массы возбудителя европейского гнильца пчел *Vac.alvei*.

Полученные результаты производственной проверки показали, что комплексное введение в рацион цыплят-бройлеров пробиотика «Диалакт» и иммуностимулятора «Альвеозан» оправдано, так как абсолютная сохранность молодняка в опытной группе превышала контрольные показатели на 2,0% (относительная сохранность – 2,1%), среднесуточный прирост цыплят-бройлеров – на 3,6%, затраты корма на 1 кг прироста живой массы снизились на 4,1% за весь период выращивания.

В опытном варианте затраты на комбикорма и добавки по сравнению с контрольным вариантом увеличились на 2,57% (что сказалось и на увеличении себестоимости прироста живой массы), однако за счет повышения сохранности поголовья, увеличения средней живой массы цыплят-бройлеров и улучшения показателей категорийности мяса прибыль от реализованного мяса по сравнению с базовым вариантом возросла на 5,76%, что принесло дополнительную прибыль в размере 9 707 908,0 рублей (11,6%). Уровень рентабельности производства животноводческой продукции при введении в рацион «Диалакта» и «Альвеозана» увеличился на 4,8%.

Дополнительная прибыль от комплексного выпаивания пробиотика «Диалакт» и иммуностимулятора «Альвеозан» 30 000 цыплят-бройлеров за один технологический период выращивания составила 323 597 рублей (145 у.е.) в расчете на 1 000 голов при окупаемости 11,1 рубля на 1 рубль дополнительных затрат.

УДК 619.618

**КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

**ПОДРЕЗ В.Н.**, ст. преподаватель

УО « Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **КАЧЕСТВО МОЛОКА И ВОЗМОЖНОСТЬ ЕГО КОРРЕКЦИИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД**

Сегодня уже не надо доказывать преимущества кормления животных высококачественными сбалансированными кормами, которые благотворно влияют на здоровье, продуктивность животных и получаемую от них продукцию. Преобладающими компонентами зимне-стойлового рациона коров традиционно являются силос и сенаж. Однако статистические данные кормовых лабораторий свидетельствуют, что более 50 % заготовленного в Витебской области силоса имеет повышенную кислотность, что связано с нарушениями технологии заготовки и хранения.