

УДК 636.22.28.084.1

**СУХАЯ СЫВОРОТОЧНО-ЖИРОВАЯ ДОБАВКА
В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА ДЛЯ ТЕЛЯТ**

Сурмач В.Н., Сехин А.А., Ковалевский В.Ф.

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

В последние годы в ряде стран при производстве заменителей цельного молока и комбикормов для животных стали широко приме-

няться жировые добавки в виде технических жиров и растительных масел, а также жиры нового поколения («защищенные») [1, 2].

Жиры, как кормовые средства, являются концентрированными источниками энергии, содержат в себе и транспортируют жирорастворимые витамины, обеспечивают организм незаменимыми жирными кислотами, а также придают корму определенные ароматические, вкусовые качества и структуру [3, 6]. При кормлении телят жиры необходимы, особенно в начальный период выращивания, пока организм приспособляется к использованию углеводов корма [4, 5].

В настоящее время идет активный научный поиск и разработка наиболее эффективных энергетических жировых добавок. Так, на Волковском ОАО «Беллакт» специалистами с использованием современных технологий разработана сухая сывороточно-жировая добавка (коммерческое название «Профат») из местных источников сырья.

Цель исследований – дать зоотехническую и экономическую оценку сухого жирового концентрата «Профат» при выращивании телят.

Для научно-хозяйственного опыта было отобрано 30 голов 2-месячных бычков живой массой 68-70 кг, которых распределили на две группы – контрольную и опытную – по 15 голов в каждой.

Бычки контрольной группы получали в рационе стандартный комбикорм, а животные опытной группы получали испытуемый комбикорм, в состав которого ввели экспериментальную добавку «Профат» 10% по массе за счет замены части зерновых компонентов и включения растительного масла.

В состав «Профат», входил свиной жир – 20%, казеиновая сухая сыворотка – 79% и эмульгатор – 1%. В 1 кг такой кормовой добавки содержалось сырого жира – 209 г, линолевой кислоты – 21,7 г, БЭВ (сахар) – 533 г, сырого протеина – 92 г и обменной энергии 16,8 МДж.

В экспериментальном комбикорме за счет кормовой добавки «Профат» (в расчете на 1 кг сухого вещества) увеличилось содержание сырого жира на 5,8% и линолевой кислоты на 4,8%, обменной энергии на 2,6% и практически не изменилось содержание сырого протеина и других нормируемых показателей.

Как показали результаты исследований, использование кормовой добавки «Профат» в составе комбикорма оказало заметное влияние на динамику роста животных опытной группы.

Так, за период эксперимента (75 дней) в расчете на одного теленка в опытной группе было получено на 5,5 кг больше прироста живой массы, чем в контрольной. Среднесуточная скорость роста молодняка этой группы составила 829 г, что выше на 9,7% ($P \leq 0,05$), чем в контроле. Затраты корма в расчете на 1 кг прироста живой массы в кон-

трольной группе составили 4,46 корм. ед., а в опытной – 4,16 корм. ед., или на 6,7% меньше.

Показатели крови подопытных телят находились в рамках физиологической нормы, что указывает на нормальное течение обменных процессов в организме и отсутствие заболеваний. Однако у молодняка опытной группы установлено достоверное повышение содержания уровня общего белка и альбуминовой фракции соответственно на 5,3 и 9,2% ($P \leq 0,05$). По остальным показателям морфобioхимического состава крови телят двух сравниваемых групп прослеживается четкая тенденция к их увеличению, однако без достоверных межгрупповых различий.

Расчет экономической эффективности показал, что выращивание телят с добавкой «Профат» повышает стоимость затраченных за опыт кормов на 2,8%. Однако эти затраты окупаются более высокими приростами живой массы телят в 2,9 раза. При этом экономический эффект составляет 613 тыс. руб. в год в расчете на 100 голов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Егоров И., Пономаренко В. Жиры разного качества в рационах бройлеров // Птицеводство. - 1998. - № 5. - С. 23-24.
2. Егоров И.А.; Штеле А.Л.; Топорков П.В. Сухие растительные жиры в рационах высокопродуктивной птицы // Вестник РАСХН. - 2007. - №3. - С.31-34.
3. Брагин Г.Г. Влияние источника и уровня жира в рационах на А-витаминную обеспеченность и мясную продуктивность бычков: Автореф. дис. . канд. с.-х. наук. Саранск. 1999. - 19 с.
4. Липидный обмен у молодняка крупного рогатого скота / Кравцов Р.И., Мацех А.Е., Семанюк В.И. и др. Материалы Всесоюз. конф. - Тарту, 1989.-Ч. 1. – С. 182-183.
5. Рекомендации по использованию и нормированию жиров в кормлении сельскохозяйственных животных // Алиев А.А., Алиева З.М., Архипов А.В. и др. М.: Колос, 1987. - 40 с.
6. Янович В.Г., Лагодюк П.З. Физиологические и биохимические основы использования жиров в кормлении животных // Сельское хозяйство за рубежом. - 1981. - № 1. - С. 33-37.