

Как свидетельствуют результаты наших исследований, подопытный молодняк различался по живой массе уже при рождении. Явным преимуществом характеризовались импортные генотипы. Причем наиболее крупноплодными оказались телки венгерской селекции. По этому признаку они превосходили сверстниц всех других групп на 2,0-5,5 кг, или на 6,8-21,1% ($P \leq 0,01$).

В результате к 18-месячному возрасту этот молодняк достиг живой массы 449 кг, что было больше, чем у чистопородных сверстниц белорусской черно-пестрой породы (I контрольная) и помесных животных (II опытная группа) соответственно на 57 и 26 кг, или на 14,5% ($P \leq 0,001$) и 6,2% ($P \leq 0,01$). Межгрупповая разница по живой массе между телками венгерской селекции и телятами, полученными при пересадке канадских эмбрионов, оказалась менее существенной и составила в конце выращивания 12,6 кг, или 2,9% ($P \geq 0,05$).

В то же время чистопородные телки белорусской черно-пестрой породы уступали по живой массе не только тяжеловесным при рождении сверстницам венгерской селекции и телочкам-трансплантатам, но и помесному молодняку, полученному от сочетания коров черно-пестрой породы с канадскими быками на 30 кг или 7,65%, причём разница была статистически достоверной ($P \leq 0,01$). Следовательно, на динамике живой массы телят в послеутробный период онтогенеза сказались, наряду с крупноплодностью, их генотипические особенности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Самбуров, Н. Особенности роста и развития помесных и чёрно-пёстрых тёлочек / Н. Самбуров // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 4. – С. 30-31.
2. Никитина, З. Трансплантация эмбрионов – перспективный путь в селекции скота / З. Никитина, А. Никитин, К. Никитин // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 2. – С. 11-18.
3. Романенко, Л.В. Мониторинг выращивания племенных тёлочек чёрно-пёстрой породы голштинского происхождения в племенных хозяйствах / Л.В. Романенко, В.И. Волгин, З.Л. Федорова // Зоотехния. – 2011. – № 4. – С. 9-12.

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 сывотка – 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 морфобиохимического 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 Н.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.

УДК 639.371/.374(476.6)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРПА В ПОЛИКУЛЬТУРЕ С ХИЩНЫМИ И РАСТИТЕЛЬНЫМИ РЫБАМИ

Сытько Е.С.

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

В период становления и развития рыночных отношений в республике, характеризующийся высокими учетными ставками за банковский кредит, постоянным ростом цен на комбикорма, ввозимые энергоресурсы, внедрением платы за использование природных ресурсов, осо-