

кормлении цыплят-бройлеров путем включения в состав комбикормов или полноценных концентратных смесей.

УДК 636.085.14

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАЛЬМОВОГО ЖИРА В ГУСЕВОДСТВЕ

Конonenко С.И., Власов А.Б.

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт
животноводства Россельхозакадемии
г. Краснодар, Россия

Современное птицеводство – одна из наиболее высокоразвитых отраслей животноводства. Дальнейший прогресс и эффективность отрасли в значительной степени зависят от совершенствования применяемых технологий, приведения их в соответствие с биологическими возможностями птицы. Для получения высокой продуктивности птицы необходимы полнорационные комбикорма. Однако их выпуск ограничен из-за недостатка высокоэнергетических и белковых кормов. До недавнего времени при организации кормления птицы основное внимание уделялось белковому питанию. В то же время недостаток в рационе обменной энергии бывает причиной низкой продуктивности птицы [1].

Гусиное мясо в общем объеме производства мяса птицы в России занимает не более 1%, хотя популярность экологически чистой продукции гусеводства и простота содержания обеспечивают эффективное ведение отрасли.

За последние годы накоплен огромный опыт использования кормовых жиров в комбикормах для птицы. Свойства жиров в кормах зависят от особенностей жирнокислотного состава, и поэтому разработка способов повышения липидной питательности рационов птицы является одной из актуальных проблем и требует детального изучения, особенно в отношении новых источников жиров, в том числе твердых пальмовых жиров [3].

Технология фракционирования пальмового масла позволяет получить жирнокислотную фракцию, которая распыляется в потоке охлаждающей струи на мелкие, свободно текущие частицы. В результате получают хорошо усваиваемые порошкообразные жиры в виде микрогранул, совместимые с любыми другими компонентами комбикормов. Сухие пальмовые жиры имеют лучшие технологические свойства, по сравнению с растительными маслами, что упрощает производство комбикормов для птицы [2].

Жирнокислотный состав пальмового жира «Бэви-Спрей» (по данным изготовителя – Bewital GmbH & Co.KG, Германия) следующий: пальмитиновая и стеариновая кислоты – 94%, олеиновая кислота – 2%, миристиновая – 1% и линолевая кислота – 1%. Содержание обменной энергии в 1 кг сухого жира – 36,8 МДж.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности использования в рационах для молодняка гусей твердого (сухого) пальмового жира «Бэви-спрей».

Опыт проводился в условиях вивария СКНИИЖ на гусятах линдовской породы. Методом пар-аналогов сформировали из шестисуточных гусят группы по 36 голов в каждой. Согласно схеме опыта, гусята первой – контрольной – группы получали основной рацион. В рацион второй группы в зависимости от периода выращивания вводили 1-3% подсолнечного масла. В рацион для гусят третьей группы вводили 1-3% сухого пальмового жира «Бэви-спрей». Учетный период опыта продолжался с 6- до 60-дневного возраста птицы.

Ввод в комбикорма липидных добавок повысил уровень обменной энергии в стартовый период на 0,2, в ростовой – на 0,4 и в финишный период на 0,7 МДж, что составило 11,5, 12,2 и 12,6 МДж, соответственно, так как, изучаемые добавки содержат более 99,0% сырого жира.

В ходе эксперимента птицу взвешивали индивидуально еженедельно. Доступ к корму и воде был свободным.

В результате опыта установлено, что ввод в рацион 1-3% подсолнечного масла во второй группе и сухого пальмового жира «Бэви-спрей» в третьей способствовал увеличению среднесуточных приростов живой массы гусят за весь период эксперимента на 3,2% и 5,9% в сравнении с контрольной группой соответственно.

Использование в составе комбикормов для молодняка гусят второй группы сухого жира «Бэви-спрей» способствовало снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы за весь период опыта 3,9%. В третьей группе затраты кормов были на уровне контроля.

Включение пальмового жира в комбикорма для молодняка гусят способствует увеличению среднесуточных приростов живой массы гусят и снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы птицы. Рекомендуется включать сухой пальмовый жир «Бэви-спрей» в рационы для гусят в количестве 1-3% по массе корма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бугай, И. С. Нетрадиционные компоненты комбикормов /И. С. Бугай, С. И. Кононенко //Известия Горского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 49. - № 1-2. – С. 137-139.
2. Егоров, И.А. Новые источники кормовых жиров для высокопродуктивной птицы / И.А. Егоров, А.Л. Штеле, Н.В. Топорков //Птица и птицепродукты. – 2006. - № 4. – С.30-34.

УДК 636.237.21.061(476.6)

ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Коско И.С., Танана Л.А.

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

На современном этапе развития животноводства интенсивное развитие молочного скотоводства значительно зависит от использования в селекционно-племенной работе конкурентоспособных и адаптированных к промышленным технологиям пород. В связи с этим в Республике Беларусь проводится огромная работа по созданию узкоспециализированного внутривидового типа белорусской черно-пестрой породы крупно рогатого скота с использованием импортированной спермопродукции голштинизированных быков-производителей из Канады, США, Венгрии и других стран, оцененных по качеству потомства как улучшателей по молочной продуктивности. В связи с этим целью наших исследований явилось изучение хозяйственно-полезных признаков коров-первотелок различной селекции.

Исследования проводили в государственном предприятии «Племзавод Россь» Волковыского района Гродненской области. Хозяйство является базовым по совершенствованию белорусской черно-пестрой породы и характеризуются высокой культурой ведения животноводства. В период проведения исследований уровень кормления находился в пределах 60-69 к. ед. на одну корову в год. Кормление подопытных животных всех групп было одинаковым и соответствовало технологиям, принятым в хозяйствах.

Объектом исследований служили телки черно-пестрой породы, полученные от быков-производителей белорусского, канадского и венгерского происхождения. В зависимости от места рождения отцов (селекции) изучаемых телок были сформированы одна контрольная и две опытные группы. Животные белорусской селекции (I) – контрольная группа, канадской (II), венгерской (III) селекций – опытные группы. У подопытных телок при рождении, а также в возрасте 6, 12, 18 и трех месяцев после отела изучали экстерьер путем взятия восьми промеров: высота в холке, глубина груди, ширина груди, косая длина туловища, обхват груди, ширина груди, обхват пясти. На основании полученных