



## ПТИЦЕВОДСТВО

**Л.К.Сироткина**, кандидат сельскохозяйственных наук;

**Е.П.Демьянович**, ст. научный сотрудник

Витебская областная сельскохозяйственная опытная станция

**В.М.Лехтман**, гл.зоотехник

Витебская бройлерная птицефабрика

УДК 636.5:636.084.4

### Эффективность использования сапрокорма в кормлении цыплят-бройлеров

*Кормление цыплят-бройлеров комбикормами с сапропелем позволяет выращивать птицу с относительно высокой живой массой к 56-дневному возрасту.*

*Использование сапрокорма не оказывает отрицательного влияния на качество мяса, способствует лучшей сохранности птицы при выращивании, обеспечивает более высокую оплату корма.*

За последние годы в животноводстве идет быстрое наращивание производства и использования нетрадиционных кормов. В современных условиях наряду с увеличением объемов производства сочных и концентрированных кормов оправдана необходимость использования в кормлении сельскохозяйственных животных источников, повышающих коэффициент продуктивного действия корма.

Крупный источник пополнения кормовых ресурсов для многих хозяйств — кормовые отходы перерабатывающей промышленности, в частности мясной. Кормам животного происхождения придается особое значение при разработке рационов для птицы, так как эти корма обладают высокой питательной ценностью и усвояемостью всех веществ, содержат, как правило, биологически активный протеин, комплекс витаминов, макро- и микроэлементов.

В рационах птицы в качестве животного происхождения успешно используют корма, получаемые из мясных отходов птицеводства. Мясокомбинаты, птицекомбинаты и ветсанутильзаводы Республики Беларусь готовят мясо-костную муку из боенских отходов. Этот кормовой продукт рекомендуют вводить в состав комбикормов, предназначенных для молодняка птицы. Однако при хранении в мясо-костной муке окисляются жиры, она слеживается, теряет товарный вид, появляется неприятный запах. Поэтому для защиты жиров от окисления при производстве мясо-костной муки используют различные наполнители (цеолиты и аэросилы, сфагновый торф и др.).

В последние годы большое внимание уделяется мясо-костной муке и сапропелю как кормовым продуктам, которые в натуральном виде или после соответствующей обработки успешно применяются в кормлении разных видов сельскохозяйственных животных (И.Петру-

*Sapropel's utilization as component for the mixed feed allows to achieve a relatively high rate of live weight of broiler - chicken to 56 days of age.*

*Sapropel's utilization does not negatively influence to meat quality and promote to better saving of the poultry heads and guarantee with more higher payment of feed.*

ша, 1976, К.Солнцев и др., 1978, М.Лопотко, Т.Евдокимов, 1986, O.Smith, 1976).

Витебской областной сельскохозяйственной опытной станцией изучены рецепты мясо-костной муки с различными наполнителями, среди которых для республики перспективен сапропель, запасы которого практически неограничены. Сапропелевая добавка даже в чистом виде оказывает стимулирующее действие на ассимиляцию питательных веществ рациона, способствует повышению естественной резистентности организма, снижению заболеваемости животных, увеличению продуктивности, улучшению питательных показателей мяса (Рекомендации, 1990).

Сапропель озера Добеевского Шумилинского района (используемый в наших исследованиях) содержит богатый набор макро- и микроэлементов (кальций, фосфор, медь, железо, сера, марганец, молибден, кобальт, ванадий, йод и др.), которые необходимы для нормальной жизнедеятельности птицы. Органическая часть сапропелей включает углеводы, аминокислоты, гуминовые и другие высокомолекулярные полифункциональные органические кислоты, каротин, витамины группы В, стерины и гормональные соединения.

Витебская областная сельскохозяйственная опытная станция разработала рецепты мясо-костной муки (из отходов убоя животных и птицы) с наполнителем — сапропелем. На них составлены технические условия ТУ 10.02.00028493.606-82-93 и присвоено название — сапрокорм.

На Витебской бройлерной птицефабрике из отходов птицеводства была приготовлена мясо-костная мука с добавлением сапропеля и проведен научно-хозяйственный опыт по использованию сапрокорма в кормлении цыплят-бройлеров по следующей схеме.

Схема научно-хозяйственного опыта

Группы	Кол-во голов	Продолжительность, дней	Состав рациона
Контрольная	175	56	ОР – комбикорм, соевый шрот, жир, травяная мука, мясо-костная мука
I-опытная	175	56	ОР – комбикорм, соевый шрот, жир, травяная мука, сапрокорм (производство птицефабрики)
II-опытная	175	56	ОР – комбикорм, соевый шрот, жир, травяная мука, сапрокорм (производство мясокомбината)

Таблица. Динамика живой массы цыплят-бройлеров

Группы	Возраст, дней				
	14	21	30	42	56
Контрольная	240±2,6	406±8,5	640±14	1147±18	1728±28
I-опытная	246±2,8	417±6,0	650±16	1233±17	1849±26
II-опытная	242±2,4	411±7,2	645±13	1168±17	1676±28

Для проведения опыта были отобраны три группы цыплят в суточном возрасте. Содержание птицы клеточное, двухъярусное. Плотность посадки цыплят, условия микроклимата и светового режима соответствовали общепринятым нормативам. Режим опытного кормления продолжался с суточного до 56-дневного возраста.

В основном рационе использовался в первый период выращивания (с 1 до 30-дневного возраста) стандартный комбикорм ПК-5Б, а с 31 до 56-дневного возраста соответственно – ПК-6Б. Непосредственно на фабрике в кормосмеси дополнительно к комбикорму вводили сапрокорм, микроэлементы, витамины в соответствии с существующими рекомендациями.

Для кормления цыплят-бройлеров контрольной и опытных групп использовали общие корма. По питательности они были идентичными и соответствовали требованиям ВНИИТИП.

Проведенный учет показал, что корма с добавкой сапрокорма цыплята-бройлеры опытных групп поедали охотно и полностью. Анализ изменения живой массы птицы в зависимости от возраста и введения сапрокорма в рационы показывает, что уже в первые недели (1-4) выращивания наибольшая живая масса была у цыплят опытных групп. К концу выращивания эти различия увеличились. Так, живая масса птицы первой опытной группы была 1849 г, что на 7% выше по сравнению с контролем (1728 г) (табл.).

В первой опытной группе среднесуточный прирост у цыплят по сравнению с контрольной был на 6,5% выше, что свидетельствует об улучшении использования энергии птицей из комбикорма с сапрокормом. Имеющиеся различия между группами достоверны.

Данные таблицы показывают, что кормление цыплят-бройлеров комбикормами с сапрокормом позволило вырастить птицу с относительно высокой живой массой к 56-дневному возрасту.

Комбикорма с компонентом сапрокорма обеспечивали в течение всего периода выращивания цыплят-бройлеров более высокую оплату корма.

Использование сапрокорма в кормлении цыплят способствовало лучшей сохранности. За период выращи-

вания молодняка в первой опытной группе она составила 98,85%, второй – 95,4 и в контрольной – 92,6%.

Применение сапрокорма не оказало отрицательного влияния на морфологические и физиологические показатели крови, которые у птицы всех подопытных групп находились в пределах физиологической нормы.

Зола, фосфор и кальций в основных (бедренная и большая берцовая) костях скелета птицы находились в пределах нормы.

При разделке тушек цыплят опытных и контрольной групп установлено, что под влиянием использования мясо-костной муки с сапропелем увеличивается масса потрошенных тушек, убойный выход мяса и субпродуктов.

Проведенные исследования дают основание утверждать, что использование сапрокорма в период выращивания и откорма бройлеров не оказывает отрицательного влияния на качество мяса, наоборот, стимулирует синтез мышечной и жировой тканей, повышая его биологическую ценность.

Исходя из стоимости кормов, израсходованных на единицу продукции, полученного прироста живой массы, произведен экономический анализ использования сапропеля в качестве наполнителя мясо-костной муки (производство бройлерной фабрики) в кормлении цыплят-бройлеров при выращивании на мясо.

Скармливание цыплятам-бройлерам мясо-костной муки из отходов убоя птицы с включением ее в состав сапропеля позволило повысить интенсивность роста бройлеров на 7% по сравнению с мясо-костной мукой без сапропеля.

#### Литература

1. И.Петруша. Эффективность использования куриного помета в рационах крупного рогатого скота на откорме: Труды Украинской сельхоз академии. – Вып.91. – Киев, 1976.
2. К.Солнцев и др. Кормовые ресурсы мяса и тенденции в их использовании: Обзорная информация (ВНИИТЭСХ). – М., 1978.
3. М.Лопотко, Т.Евдокимова. Сапропель и продукты на их основе. – Мн., 1986. – С.147-161.
4. O.Smith. Performance and health of cows fed wet caged hay and ecreta asa protein supplement. – Anim.Sci., 1979, – №.47.
5. Использование сапропелей в кормлении животных: Рекомендации. – Мн., 1990.