

# БАЛАНСИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ И ЖИРОВ В РАЦИОНАХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Е. АБАШКИНА, ООО «ВитаГарант»

Традиционным источником жиров для балансирования обменной энергии в рационах сельскохозяйственных животных и птицы в России в подавляющем большинстве являются жидкие растительные масла, в основном подсолнечное. Они характеризуются определенным жирнокислотным составом, в котором значительная доля приходится на ненасыщенные жирные кислоты, с преобладанием линолевой кислоты. Использование одного вида источника жира не всегда позволяет оптимизировать уровень энергии, а также соотношение насыщенных и ненасыщенных жирных кислот в рационе.

Для балансирования рационов птицы, свиней и КРС по усвояемой энергии и жирным кислотам (линолевой и пальмитиновой) была специально создана кормовая добавка **Эльбе DF 100**, содержащая фракционированный пальмовый жир и лецитин. По энергетической ценности и соотношению жирных кислот сухой пальмовый жир (СПЖ) занимает промежуточное положение между растительными маслами и животным жиром. Эльбе DF 100 производится в Малайзии из масла мякоти плодов масличной пальмы физическим методом (фракционированием) и обладает хорошими технологическими свойствами.

Различное соотношение насыщенных и ненасыщенных жирных кислот в рационе бройлеров по-разному влияет на устойчивость тушек к окислению при хранении и на их товарный вид. При использовании в рационе бройлеров в первые 10 дней жизни 2–4% подсолнечного масла, затем с 11 дня — смесь Эльбе DF 100 и растительного масла в количестве по 2%, а с 24 дня до убоя — 3% Эльбе DF 100 и до 3% масла обеспечивается наибольшая живая масса, наилучшая конверсия корма, меньшее содержание абдоминального жира в тушках, а также улучшается качество мяса, товарный вид тушек и их стабильность к окислению.

Также положительное влияние оказывает применение Эльбе DF 100 на эффективность выращивания свиней, на качество свинины, особенно на качество сала, которое становится более пригодным в колбасном производстве.

Ввод Эльбе DF 100 в рационы несушек (промышленные и племенные куры, племенные индейки) позволяет сбалансировать содержание линолевой кислоты, что регулирует размер сносимых яиц и избавляет от потерь продуктивной птицы.

Лецитин как эмульгатор способствует усвоению пальмового жира, с одной стороны, с другой — является необходимым компонентом для обмена веществ в организме животных. Он входит в состав клеточных структур нервной ткани, печени, мозга, межклеточного пространства. Лецитин — это основное транспортное средство для доставки питательных веществ, витаминов и лекарств к клеткам. Из лецитина на 50% состоит печень, на 1/3 — изолирующие и защитные ткани, окружающие головной и спинной мозг. Кроме того, это вещество — мощный антиоксидант, предупреждающий образование высокотоксичных свободных радикалов в организме. При его дефиците снижается эффективность воздействия лекарственных препаратов.

Необходимость создания композиционной смеси из пальмового жира и лецитина обусловлена несколькими факторами. Во-первых, усвоение энергии из пальмового жира повышается при добавлении в рацион лецитина. В Эльбе DF 100 PT-LB жирнокислотный состав представлен в основном пальмитиновой кислотой — на 65–70% (см. таблицу), что делает этот продукт тугоплавким (температура плавления — не менее 55°C) в отличие от пищевых пальмовых жиров (33–39°C). Он проходит через рубец коровы цельным, не разрушаясь микроорганизмами и не влияя на микробиологические популяции в рубце. Расщепляется жир и усваивается в кишечнике. Лецитин под действием фермента поджелудочной железы превращается в лизолецитин. В комплексе с входящей в состав Эльбе DF 100 мононенасыщенной олеиновой кислотой они эмульгируют длинноцепочечные молекулы жира и способствуют усвоению энергии, сберегая ресурсы печени животных. Во-вторых, лецитин, представляющий собой смесь сложных эфиров — эссенциальных фосфолипидов, необходим организму животных в небольших количествах, поэтому при вводе малых дозировок (от 2 до 10 г на 1 кг комбикорма птице и свиньям, 50–60 г на гол/сут крупному рогатому скоту, то есть на 40–50 кг дневного рациона) его трудно равномерно распределить в суточной дозе корма.

Таким образом, совмещение этих компонентов в одном продукте обеспечивает эффективность использования энергии из пальмового жира, улучшает обмен веществ в организме, в том числе и при лечебно-профилактических

мероприятиях, а также решает технологические вопросы при включении лецитина в рацион животных.

Вводят Эльбе DF 100 PT-LB в комбикорм на комбикормовых заводах или в кормовую смесь в кормоцехах хозяйств в соответствии с установленными нормами.

**Рекомендуемые нормы использования энергетической добавки Эльбе DF 100 PT-LB:**

для птицы и свиней — 2–10% от массы корма;

для крупного рогатого скота — 300–800 г/гол.

Рекомендуется для коров в период раздоя с целью профилактики кетоза, особенно при недостаточном содержании энергии в основных кормах рациона (силос, сенаж, сено). Эльбе DF 100 позволяет быстро обеспечить организм животного усвояемой энергией без влияния на микробные процессы рубца. Новотельным коровам рекомендуется индивидуально скармливать данный продукт вместе с комбикормом двумя-тремя порциями в течение дня.

Выпускается кормовая добавка Эльбе DF 100 PT-LB в виде микрогранул светло-желтого цвета плотностью

**Компонентный состав Эльбе DF 100 PT-LB**

Состав	Содержание
Пальмовый жир	не менее 89%
Лецитин	не более 10%
Влага и примеси	не более 1%
Свободные жирные кислоты	не более 2%
Йодное число	не более 30 г I <sub>2</sub> /100 г
Энергетическая ценность	37 МДж/кг, или 883,74 ккал/100 г
Жирные кислоты	
пальмитиновая (С 16:0)	65–70%
стеариновая (С 18:0)	3–7%
олеиновая (С 18:1)	15–19%
линолевая (С 18:2)	4–9%

900 кг/м<sup>3</sup>. Упаковывается в мешки по 25 кг. Поставки производятся со склада в Москве, возможен самовывоз или доставка через транспортные компании. ■



**ИНФОРМАЦИЯ**

**Агропромышленная группа БВК** завершила в Курской области строительство индюшиной фермы на 100 тыс. голов в год. Птицеводческий комплекс представляет собой четыре откормочных площадки. Компания намерена завозить суточных индеек из Польши.

Агентство «Бизнес Информация»

\*\*\*

**18 элеваторов** и хлебоприемных предприятий Волгоградской области прошли аккредитацию для участия в государственной закупочной интервенции с объемом хранения 915 тыс. т зерна интервенционного фонда. Аккредитация по отбору организаций на хранение в 2013 г. зерна запасов интервенционного фонда по 6 и 7 турам продолжается.

Кроме того, от Волгоградской области 22 мукомольных, комбикормовых и животноводческих предприятия аккредитовались на Ростовской и Московской биржах для участия в биржевых торгах.

Зерно нового урожая начало поступать на хранение. Как отмечают специалисты, оно отличается хорошими характеристиками. Спрос на

волгоградское зерно, как всегда, неплохой. Сейчас портовые элеваторы и ХПП (ООО «Волгоградской элеватор», ООО «Камышинская зерновая компания», ОАО «Калачевское ХПП») продолжают отгрузки ячменя и пшеницы.

Минсельхоз

Волгоградской области

\*\*\*

**Инспекторы управления** Россельхознадзора по Красноярскому краю в ходе контрольно-надзорных мероприятий на железнодорожном транспорте приостановили оборот 68 т кормовой сои российского производства, ввезенной на территорию края (Минусинск) из Амурской области с нарушением требований технического регламента.

Во время ветеринарно-санитарного осмотра сои при выгрузке на станции назначения установлено, что на упаковочной таре отсутствует маркировка изготовителя. В перечне пунктов технического регламента Республики Казахстан «Требования к безопасности кормов и кормовых добавок», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 09.03.2010 № 132 для применения на

территории России, содержится требование по недопущению реализации кормов без маркировки изготовителя. Управление Россельхознадзора по Красноярскому краю приняло решение о размещении сои на изолированное хранение. Пробы направлены на лабораторные исследования.

Решение о порядке дальнейшего использования корма будет принято управлением Россельхознадзора после проведения экспертизы и подтверждения его безопасности в ветеринарном отношении.

fsvps.ru

\*\*\*

**Птицефабрика «Северо-Кавказская»** (Чеченская Республика) запускает вторую очередь производства. С ее пуском предприятие сможет вырастить до 6 млн бройлеров и производить около 15 млн яиц в год.

Пока здесь работают только два птичника, комбикормовый завод и убойный цех. Прямо с птицефабрики подготовленные тушки поступают на прилавки магазинов. С пуском второй очереди предприятие сможет поставлять куриное мясо и в другие регионы страны.

ГТПК «Вайнах»