

Л.И. ПОДОБЕД, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий лабораторией проектирования животноводческих объектов
Институт свиноводства и агропромышленного производства НААН Украины

Стоимость и качество обменной энергии в рационе птицы регулируется применением сухого кормового жира

Все известные растительные жиры, пригодные для применения в составе комбикормов и рационов для птицы, характеризуются существенными различиями по консистенции, органолептическим свойствам, составу и насыщенности жирных кислот, и, главное, по энергетической питательности, выраженной в показателях обменной энергии. Важнейшим интегрирующим показателем сравнения жиров между собой считается стоимость единицы обменной энергии каждого из них.

Сравнительные данные по оценке кормовых жиров разных видов с точки зрения целесообразности их применения в рационах сельскохозяйственной птицы приведены в *таблице*.

Данные таблицы означают, что пальмовый жир имеет показатели стоимости единицы обменной энергии, сравнимые со стоимостью жидких жиров пищевого качества. Этот продукт уступает только рапсовому маслу, ввод которого в рацион птицы ограничен на уровне 2-3% по массе. Кроме того, рапсовое масло может вызывать расстройства пищеварения птицы. Оно ухудшает качество мяса. Мясо становится водянистым с неприятным вкусом. Скармливание рапсового масла яичной птице приводит к изменению окраски желтка, понижению уровня белка в яйце.

Все жидкие кормовые жиры (вторых и третьих сортов) уступают пальмовому по стоимости единицы обменной энергии. Максимальное накопление в этом жире обменной энергии максимально освобождает пространство для включения малонасыщенных источников энергии, что позволяет снизить стоимость рациона в целом.

Кроме того, пальмовые жиропродукты отличаются от жидких растительных жиров накоплением в своём составе насыщенных жирных кислот, а уровень ненасыщенных, в том числе и линолевой кислоты снижен до минимума. Поэтому при введении в рацион пальмового жира будет нормализован жировой обмен. Улучшается качество мяса бройлеров: мышцы становятся плотными, исчезает их водянистость, повышается вкус мяса и улучшается его консистенция. Яйцо птицы не будет сверхнормативно большим, а значит, это снизит частоту клоацитов, сохранит высокую яйценоскость птицы на длительное время.

Таким образом, применение пальмовых жиров в качестве высшей энергетической субстанции в рационе птицы можно считать экономически обоснованным и целесообразным в дозе от 3 до 5% по массе комбикорма.

Сравнительная биохимическая и экономическая оценка отдельных жиров

Показатель	Масло								Фуза подсолнечная	Пальмовый жир
	подсолнечное			рапсовое		соевое		льняное		
	1 сорт	2 сорт	3 сорт	1 сорт	2 сорт	1 сорт	2 сорт			
Обменная энергия, ккал/100г	853	722	672	845	773	859	794	845	508	900
Обменная энергия, МДж/кг	35,69	29,79	28,53	35,36	32,34	35,94	33,22	33.36	21,26	38,08
Сырой жир, %	99,8	99,1	98,3	99,7	98,7	99,9	98,8	99,8	44,9	99,6
Насыщенные ЖК, % от сырого жира	98,8	98,7	98,5	97,7	97,6	98,7	97,4	99,0	96,9	84,8
Ненасыщенные ЖК, % от сырого жира	1,2	1,3	1,5	2,3	2,4	1,3	1,6	1,0	3,1	15,2
Линолевая кислота, %	58,8	59,9	60,3	12,9	13,8	49,7	48,2	46,5	26,49	2,97
Сырая клетчатка, %	–	–	–	–	–	–	–	–	1,02	–
Стоимость корма, грн./100 г	8,5	7,3-7,5	7-7,2	7,8	7,2	8,8	8,3	9,5	5,5	9,0
Стоимость 100 ккал обменной энергии, грн./100 ккал.	1,0	1,04	1,07	0,92	0,93	1,02	1,05	1,12	1,08	1,0