

КУНЖУТНЫЙ ЖМЫХ РАЗЛИЧНОГО КАЧЕСТВА В КОМБИКОРМЕ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

Т. ОКОЛЕЛОВА, д-р биол. наук, С. АЛИЕВА, ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии

Экономичное кормление, при котором используются, в частности, местные нетрадиционные корма, — один из главных факторов повышения продуктивности птицы с одновременным снижением себестоимости получаемой продукции. Однако для балансирования комбикормов огромное значение имеет питательность этого сырья, зачастую очень низкая, поэтому ведется поиск новых нетрадиционных кормов.

К числу таковых относится кунжутный жмых. В ЭПХ ВНИТИП были проведены два опыта по изучению его влияния на продуктивность цыплят-бройлеров кросса Кобб. Для опытов сформировали три группы птицы по 35 голов. В первом опыте вводили в рацион кунжутный жмых низкой питательности, во втором опыте — высокой питательности (табл. 1). Схемы опытов представлены в таблицах 2 и 3. В первом опыте кунжутным жмыхом

заменяли соевый шрот и подсолнечный жмых, во втором опыте — подсолнечный шрот и полножирную сою. Использование кунжутного жмыха снизило стоимость комбикорма соответственно на 205,8–588 руб. и на 448,6–678 руб.

Установлено, что ввод в комбикорм кунжутного жмыха с низким уровнем растворимого протеина (первый опыт) негативно сказался на зоотехнических показателях (табл. 4). Так, живая мас-

Таблица 1.
Питательность кунжутного жмыха

Показатель	Первый опыт	Второй опыт
Сырой протеин	44,87	55,03
Растворимый протеин	53,76	75,08
Сырая клетчатка	14,16	5,62
Сырой жир	11,12	12,56
Кальций	0,40	0,23
Фосфор	1,18	1,22
<i>Аминокислоты</i>		
Лизин	1,28	1,53
Гистидин	1,22	1,28
Аргинин	4,09	5,22
Аспарагиновая кислота	3,35	3,52
Треонин	1,10	1,75
Серин	1,70	2,06
Глутаминовая кислота	7,29	9,65
Пролин	1,89	2,19
Глицин	2,11	2,21
Аланин	1,54	2,40
Цистин	0,56	1,00
Валин	1,31	2,27
Метионин	1,06	1,56
Изолейцин	1,10	1,71
Лейцин	2,16	3,21
Тирозин	1,45	1,74
Фенилаланин	1,69	2,09
Сумма аминокислот	34,90	45,39

Таблица 2. Схема первого опыта

Группа	Характеристика кормления	
	первый период (1–21 день)	второй период (22–34 дня)
Контрольная	Комбикорм, сбалансированный по питательным веществам (ОР)	
1 опытная	ОР с 5% кунжутного жмыха	ОР с 10% кунжутного жмыха
2 опытная	ОР с 5% кунжутного жмыха	ОР с 15% кунжутного жмыха

Таблица 3. Схема второго опыта

Группа	Характеристика кормления	
	первый период (1–21 день)	второй период (22–38 дней)
Контрольная	Комбикорм, сбалансированный по питательным веществам (ОР)	
1 опытная	ОР с 5% кунжутного жмыха	ОР с 10% кунжутного жмыха
2 опытная	ОР с 10% кунжутного жмыха	ОР с 15% кунжутного жмыха

Таблица 4. Зоотехнические показатели первого опыта

Показатель	Группа		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Живая масса, г, в возрасте			
21 день	816,50	792,10	769,90
34 дня			
петушки	1938,90	1854,50	1803,90
курочки	1699,80	1631,60	1524,30
Средняя живая масса, г	1838,61	1773,56	1704,42
Сохранность, %	100,0	97,1	94,3
Среднесуточный прирост, г	54,28	52,28	50,20
Затраты комбикорма			
на 1 бройлера в сутки, г	93,72	89,58	84,11
на 1 кг прироста	1,68	1,67	1,63

са бройлеров в 34-дневном возрасте в 1 и во 2 опытных группах была меньше на 3,5% и 7,3% по сравнению с контролем. Затраты комбикорма на 1 кг прироста в 1 группе сократились на 0,99%, во 2 группе — на 3,2% относительно контрольной группы. Отрицательный результат получен даже при минимальной дозе кунжутного жмыха (5%). Отставание цыплят в росте проявлялось с первых дней жизни.

Применение кунжутного жмыха высокого качества (второй опыт) в рационах цыплят-бройлеров способствовало повышению их живой массы: в 1 опытной группе на 7,5%, во 2 — на 5,9% по сравнению с контролем (табл. 5). Затраты корма на 1 кг прироста в этих группах снижались на 8,6% и 8,3%, соответственно.

Результаты анатомической разделки тушек бройлеров (табл. 6) первого опыта показали, что убойный выход относительно контрольной группы был ниже в 1 и во 2 опытных группах на 1% и 1,2%. Также был меньший выход грудных мышц — соответственно на 0,81% и 1,05%. Однако во втором опыте убойный выход и выход грудных мышц в опытных группах был практически на уровне контроля.

Использование кунжутного жмыха не оказало отрицательного влияния на состоянии печени и не способствовало увеличению содержания абдоминального жира в тушках.

Таким образом, лучшие результаты, как по зоотехническим показателям,

Таблица 5. Зоотехнические показатели второго опыта

Показатель	Группа		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Живая масса, г, в возрасте			
21 день	765,40	784,50	806,50
38 дней			
петушки	2229,00	2389,90	2351,20
курочки	1945,20	2098,10	2067,60
Средняя живая масса, г	2087,10	2244,00	2209,36
Сохранность, %	94,3	100,0	97,1
Среднесуточный прирост, г	55,08	59,32	58,39
Затраты комбикорма			
на 1 бройлера в сутки, г	94,05	98,05	97,12
на 1 кг прироста	1,71	1,66	1,67

Таблица 6. Результаты анатомической разделки тушки бройлеров

Показатель	Первый опыт			Второй опыт		
	Группа					
	кон- трольная	1 опыт- ная	2 опыт- ная	кон- трольная	1 опыт- ная	2 опыт- ная
Убойный выход, г	71,60	70,60	70,40	70,70	71,00	70,80
Выход грудных мышц, %	17,96	17,15	16,91	20,06	20,08	19,92
Печень						
г	53,67	49,22	49,93	53,60	55,30	55,00
%	2,84	2,78	2,77	2,30	2,32	2,29
Масса абдоминального жира						
г	16,23	14,73	14,81	24,70	25,90	24,30
%	0,86	0,83	0,82	1,06	1,09	1,01

так и по анатомической разделке тушек, получены при вводе в комбикорм для цыплят-бройлеров кунжутного жмыха, содержащего 55% сырого протеина и 75,1% растворимого про-

теина. Данные свидетельствуют, что в белковом растительном сырье целесообразно определять уровень не только сырого протеина, но и растворимого протеина. ■



ИНФОРМАЦИЯ

По данным альянса СНГ «За биобезопасность», жесткие ограничения выращивания и распространения ГМО введены во многих странах: от Новой Зеландии до Германии. Пять стран — Австрия, Венесуэла, Греция, Польша и Швейцария — полностью свободны от ГМО. Только в ЕС существует 174 свободных зоны (как минимум в 35 странах). В зоне, свободной от ГМО, как правило, запрещается выращивание ГМ-культур на государственных землях и использование ГМ-продуктов в государственных учреждениях; рекомендуется ограничивать использование ГМО в частных фермерских хозяйствах; вводится система контроля над исполнением принятых решений.

Российские ученые впервые в мире проведут публичный опыт с ГМО в независимой лаборатории двойным

слепым методом. Все корма будут обезличены. То есть никто, включая лаборантов, ухаживающих за животными, не будет знать, какая из групп крыс получает ГМ-корм. Вскрытие и подсчеты также будут проводить ученые, не ведающие, каких именно крыс они изучают. Опыт предполагается проводить примерно полтора-два года, чтобы получить как минимум три поколения животных. В виварии будут установлены видеокамеры с круглосуточной трансляцией в интернете. Каждый сможет убедиться, что факты не подтасованы. Предполагается, что в шести-семи группах будет примерно по 200 животных. Это достаточное количество, чтобы получить правильные результаты. Вот тогда общественность сможет понять, вредны ли генетически модифицированные организмы.