

# РЫЖИКОВЫЙ ЖМЫХ В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ

Елена ЛИПОВА, кандидат сельскохозяйственных наук  
Волгоградский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2020.24.50.007

**Нижнее Поволжье — засушливая зона, поэтому в числе других ма-  
сличных культур здесь выращивают адаптированный к местным  
климатическим условиям озимый рыжик сорта «пензак». После тех-  
нической переработки его семян остается богатый белком и жирными  
кислотами рыжиковый жмых.**

Ученые Волгоградского ГАУ установили, что включение рыжикового жмыха в рационы сельскохозяйственных животных и птицы способствует повышению их продуктивности и улучшению качества молока и мяса. В связи с этим было решено оценить эффективность использования рыжикового жмыха как наполнителя

для белково-витаминно-минеральных концентратов (БВМК) в кормлении бройлеров.

Перед постановкой научно-хозяйственного опыта провели сравнительный анализ химического и аминокислотного состава подсолнечного и рыжикового жмыха. Результаты представлены в **таблицах 1 и 2.**

Основой для производства БВМК служит наполнитель, который должен отвечать определенным требованиям. И подсолнечный, и рыжиковый жмых соответствуют им по химическому составу. Влажность этих кормовых средств не превышает норму. По содержанию сырого протеина рыжиковый жмых превосходит подсолнечный на 3,5%, по содержанию сырого жира — на 0,8%.

Сумма аминокислот, входящих в состав рыжикового жмыха, была больше аналогичного показателя подсолнечного жмыха на 2,26%. Концентрация лизина в рыжиковом жмыхе выше, чем в подсолнечном, на 0,09%, метионина — на 0,05%.

Из таблиц 1 и 2 видно, что рыжиковый жмых превосходит подсолнечный по питательности.

С целью изучения влияния БВМК на основе рыжикового жмыха на продуктивность бройлеров методом аналогов сформировали две группы по 50 суточных цыплят кросса «Росс 308». При этом учитывали живую массу и уровень развития птицы. Продолжительность опыта — 42 дня.

Для удовлетворения потребности бройлеров в макро- и микроэлементах, витаминах и аминокислотах в рационы вводили БВМК. Стартерный рацион птицы контрольной группы включал 7,5% стандартного БВМК, наполнителем для которого служил подсолнечный жмых, ростовой рацион — 10%, финишный — 12%. В комбикорма для цыплят опытной группы в таком же количестве добавляли БВМК, содержащий в качестве наполнителя рыжиковый жмых.

Один из основных показателей, характеризующих рост и развитие бройлеров, — их живая масса. В ходе исследования установлено, что все подопытные цыплята отличались высокой интенсивностью роста (**табл. 3**).

Химический состав подсолнечного и рыжикового жмыха, % Таблица 1

Показатель	Жмых	
	подсолнечный	рыжиковый
Вода	10	9,5
Сухое вещество	90	90,5
Сырой жир	7,7	8,5
Сырая клетчатка	12,9	11,8
Сырая зола	6,7	6
Сырой протеин	30,5	34
Безазотистые экстрактивные вещества	31	30,2

Аминокислотный состав подсолнечного и рыжикового жмыха, % Таблица 2

Показатель	Жмых	
	подсолнечный	рыжиковый
Аргинин	1,8402	1,9703
Лизин	0,8541	0,9401
Тирозин	0,5796	0,6876
Фенилаланин	0,9829	0,9976
Гистидин	0,4651	0,6223
Лейцин + изолейцин	2,5357	2,6132
Метионин	0,4791	0,5245
Валин	1,1559	1,3713
Пролин	1,4827	1,6534
Треонин	1,0763	1,1925
Серин	1,2807	1,3815
Аланин	1,2407	1,4952
Глицин	1,4724	1,6734
Глутаминовая кислота	3,8995	4,4813
Сумма аминокислот	19,3449	21,6042

Таблица 3

Показатель	Изменение живой массы бройлеров, г	
	контрольная	опытная
Живая масса:		
в суточном возрасте	40,66	40,96
7 дней	158,8	161,02
14 дней	426,52	431,42
21 день	801,08	820,48
28 дней	1379,6	1407,13
35 дней	1979,6	2010
42 дня	2370,8	2512,54*
Прирост живой массы:		
общий	2330,14	2471,54
среднесуточный	55,5	58,8

\*  $p > 0,99$ .

Таблица 4

Показатель	Коэффициенты переваримости питательных веществ рационов, %	
	контрольная	опытная
Сухое вещество	77,55	77,77
Органическое вещество	80,07	80,52
Сырой протеин	78,13	78,68
Сырая клетчатка	18,92	19,62
Сырой жир	77,76	78,7*
Безазотистые экстрактивные вещества	91,72	92,14

\*  $p > 0,95$ .

Результаты взвешивания показали, что в 42 дня бройлеры опытной группы превосходили сверстников контрольной по общему приросту живой массы на 5,9%, по среднесуточному приросту — на 6,1% (разница достоверна).

ной по общему приросту живой массы на 5,9%, по среднесуточному приросту — на 6,1% (разница достоверна).

Переваримость комбикорма — один из важнейших показателей, влияющий на продуктивность птицы. Для определения коэффициента переваримости питательных веществ, по которому можно судить об усвоении корма в организме цыплят, был проведен балансовый опыт. Полученные данные представлены в **таблице 4**.

Исследование показало, что питательные вещества лучше усваивались в организме цыплят, получавших БВМК на основе рыжикового жмыха. В опытной группе коэффициент переваримости сухого вещества был выше, чем в контрольной, на 0,27%, сырого протеина — на 0,45, сырой клетчатки — на 0,7, сырого жира — на 0,94%.

Таким образом, доказано, что рыжиковый жмых отвечает всем требованиям, предъявляемым к наполнителям для БВМК. Ввод в комбикорм приготовленного на основе рыжикового жмыха концентрата способствует лучшему перевариванию и усвоению питательных веществ в организме бройлеров, а также повышению их мясной продуктивности.

**ЖР**

Волгоградская область

# «Животноводство России»

## ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!

Подписка с любого месяца по каталогу **Роспечати**

**Индексы 79767, 80705**

**Тел./факс: + 7 (901) 578-71-29, + 7 (499) 251-69-73**

**E-mail: animal@zsr.ru**

**WWW.ZSR.RU**

