

# Цельное зерно пшеницы при откорме цыплят

**Валерия ХАМИТОВА**, кандидат сельскохозяйственных наук  
ООО «Челны-Бройлер»

**Артем ОСМАНЯН**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Виктор МАЛОРОДОВ**, кандидат сельскохозяйственных наук  
РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева

DOI: 10.25701/ZZR.2022.06.06.010

**Продуктивность бройлеров современных кроссов в последние годы неуклонно растет. Это вызывает необходимость в совершенствовании программ кормления птицы при одновременном соблюдении технологических нормативов выращивания.**

В полнорационные комбикорма для бройлеров включают множество разных компонентов. Самую большую долю в структуре рациона занимает пшеница (до 70–75%), как правило, в дробленном виде. Для усовершенствования кормовых программ используют более дешевые компоненты, поддерживая нормативную питательность рационов. По оценке специалистов, введение цельного зерна пшеницы в состав комбикормов позволяет улучшить моторику мышечного желудка и повысить функциональную активность тонкого отдела кишечника птицы, в результате чего улучшается конверсия корма, а его стоимость снижается за счет исключения затрат на дробление зерна. При скармливании цельного зерна увеличивается функциональная нагрузка на органы

пищеварения, возрастает масса мускульного и железистого желудков, усиливается секреция пищеварительных соков повышенной кислотности. В связи с этим необходима разработка программ кормления, предусматривающих скармливание бройлерам цельного зерна пшеницы с учетом возраста, а также определение оптимальной доли цельного зерна пшеницы в структуре рационов.

Цель опыта — оценить эффективность производства мяса бройлеров при использовании разных схем кормления, предполагающих разные дозы ввода цельного зерна пшеницы в рацион.

Схема эксперимента представлена в **таблице 1**. Методом случайной выборки без разделения по полу сформировали три группы суточных цыплят кросса «Кобб-500» (контрольная и две опыт-

ные) по 100 голов в каждой. Птицу содержали в напольных секциях. Плотность посадки составляла 20 гол./м<sup>2</sup>, фронт кормления — 2,5 см/гол., фронт поения — 10 голов на 1 ниппель.

До возраста 7 суток птице всех групп скармливали основной престартерный рацион, содержащий 305,4 ккал/100 г ОЭ и 22,645% СП. В возрасте 8–14 суток бройлеров первой и второй опытных групп кормили полнорационным стартерным комбикормом с добавлением 5% цельного зерна пшеницы, в возрасте 15–21 суток в такой же комбикорм вводили 15% зерна, в возрасте 22–28 суток использовали ростовой комбикорм, содержащий 20% зерна. В возрасте 29–35 суток в финишный комбикорм цыплят первой опытной группы добавляли 20% цельного зерна пшеницы, второй — 30%. В предубойный период (36–39 суток) использовали финишный комбикорм без цельного зерна пшеницы.

Основные результаты выращивания птицы приведены в **таблице 2**. Живая

Схема эксперимента

Таблица 1

Возраст, сут.	Комбикорм	Группа								
		контрольная			опытная					
		рацион	ОЭ, ккал/100 г	СП, %	первая			вторая		
рацион	ОЭ, ккал/100 г				СП, %	рацион	ОЭ, ккал/100 г	СП, %		
0–7	Престартер	ОР	305,4	22,645	ОР	305,4	22,645	ОР	305,4	22,645
8–14	ПК-2	ОР	300,2	22,319	ОР + 5% ЦЗП	300,4	22,32	ОР + 5% ЦЗП	300,4	22,32
15–21	ПК-5-1	ОР	309,5	21,544	ОР + 15% ЦЗП	309,4	21,523	ОР + 15% ЦЗП	309,4	21,523
22–28	ПК-5-2	ОР	312,7	20,546	ОР + 20% ЦЗП	312,9	20,915	ОР + 20% ЦЗП	312,9	20,915
29–35	ПК-6-1	ОР	317,1	20,344	ОР + 20% ЦЗП	315,2	20,657	ОР + 30% ЦЗП	312,5	20,606
36–39	ПК-6-2	ОР	322,1	20,2	ОР	322,1	20,2	ОР	322,1	20,2

Примечание. ОР — основной рацион, ЦЗП — цельное зерно пшеницы.

масса цыплят опытных групп в возрасте 39 дней была достоверно выше живой массы сверстников контрольной группы соответственно на 93 и 108 г, или на 4 и 4,7% ( $p < 0,05$ ). По скорости роста цыплята второй и третьей опытных групп превосходили бройлеров контрольной группы на 2,4 и 2,7 г в сутки соответственно, или на 4,1 и 4,6%.

Показатели однородности поголовья опытных групп по живой массе и ее изменчивости незначительно снижались по мере увеличения нормы ввода цельного зерна при одинаковой сохранности цыплят. При увеличении дозы цельного зерна в значительной мере снизился расход корма на 1 кг прироста бройлеров первой и второй опытных групп: соответственно на 0,15 и 0,25 кг (на 8,7 и 15,4%) по сравнению с затратами корма на откорм птицы контрольной группы. Индекс эффективности выращивания бройлеров второй опытной группы был выше аналогичного показателя цыплят контрольной и первой опытной групп на 62 и 27 единиц соответственно (на 20,9 и 8,1%).

По окончании эксперимента выполнили расчет экономической эффективности внедрения новых схем кормления с использованием цельного зерна пшеницы в расчете на 1 тыс. голов суточных цыплят (табл. 3).

Установлено, что выручка от реализации потрошенных тушек бройлеров первой и второй опытных групп была выше выручки, полученной от продажи потрошенных тушек птицы контрольной группы, на 3,6 и 5,8 тыс. руб. соответственно. Суммарные затраты на производство мяса бройлеров опытных групп в убойной массе оказались на 5 и 9,3 тыс. руб. ниже затрат на производство мяса птицы контрольной группы. В итоге по результатам откорма птицы

Зоотехнические показатели выращивания бройлеров Таблица 2

Показатель	Группа		
	контрольная	опытная	
		первая	вторая
Средняя живая масса, г, в возрасте, сут.:			
7	170 <sup>a</sup>	173 <sup>a</sup>	175 <sup>a</sup>
14	460 <sup>a</sup>	475 <sup>a</sup>	483 <sup>b</sup>
21	863 <sup>a</sup>	893 <sup>b</sup>	892 <sup>b</sup>
28	1328 <sup>a</sup>	1344 <sup>b</sup>	1398 <sup>a</sup>
35	1949 <sup>a</sup>	1958 <sup>a</sup>	1968 <sup>a</sup>
39	2305 <sup>a</sup>	2398 <sup>b</sup>	2413 <sup>b</sup>
Среднесуточный прирост живой массы, г	58,1	60,5	60,8
Однородность по живой массе, %	83	82,8	81,3
Изменчивость живой массы (Cv), %	5,07	4,29	3,92
Сохранность, %	94	93	94
Расход корма на 1 кг прироста, кг	1,87	1,72	1,62
Индекс эффективности выращивания бройлеров, ед.	297	332	359

Примечание. Цифры в строках, помеченные разными буквами, различаются достоверно ( $p < 0,05$ ).

Экономическая эффективность производства мяса бройлеров (в расчете на 1 тыс. голов) Таблица 3

Показатель	Группа		
	контрольная	опытная	
		первая	вторая
Количество птицы в конце опыта, гол.	940	930	940
Выручка от реализации мяса в убойной массе, тыс. руб.	123,3	126,9	129,1
Полная себестоимость мяса, тыс. руб.	118,4	113,4	109,1
Прибыль, тыс. руб.	4,9	13,5	20
Уровень рентабельности, %	4,1	11,9	18,3

первой и второй опытных групп получено на 8,6 и 15,1 тыс. руб. больше прибыли по сравнению с аналогичным показателем при выращивании бройлеров контрольной группы. Уровень рентабельности производства мяса цыплят первой и второй опытных групп был выше рентабельности производства мяса птицы контрольной группы на 7,8 и 14,2% соответственно.

Результаты эксперимента подтвердили целесообразность использования схемы кормления бройлеров, предполагающей

включение в комбикорма цельного зерна пшеницы: в возрасте 8–14 суток — в дозе 5% при рекомендованном уровне питательности комбикорма 300,4 ккал ОЭ и 22,3% СП; в возрасте 15–21 суток — 15% при уровне питательности комбикорма 309,1 ккал ОЭ и 21,5% СП; в возрасте 22–28 суток — 20% при уровне питательности комбикорма 312,9 ккал ОЭ и 20,9% СП; в возрасте 29–35 суток — 30% при уровне питательности комбикорма 312,5 ккал ОЭ и 20,6% СП.

ЖР

Республика Татарстан

