

# Периоды смены рациона и рост бройлеров

**Элеонора ОСТРИКОВА**, доктор сельскохозяйственных наук

**Евгений КОЗЛОВ**

**Инна ЗАСЕМЧУК**, кандидат сельскохозяйственных наук

**Донской ГАУ**

DOI: 10.25701/ZZR.2022.06.06.006

**Эффективность ведения птицеводства напрямую связана с рациональным использованием кормов, особенно богатых протеином, поскольку расходы на их производство или покупку занимают основную долю в структуре себестоимости продукции. Это стимулирует ученых и практиков к поиску путей снижения затрат комбикормов на предприятиях и возможностей использования в рационах нетрадиционных компонентов.**

Достижение максимальной продуктивности птицы любой ценой в условиях рыночной экономики неприемлемо. Сегодня стоит задача получить наибольшую отдачу от выращивания поголовья при минимальных затратах на корма. Доказано, что чем тщательнее в хозяйстве балансируют рационы по всем доступным питательным и биологически активным веществам, тем меньше расход кормов и выше продуктивность птицы.

Научно-хозяйственные опыты провели в условиях ЗАО «Птицефабрика Красносулинская» Ростовской области в

период 2019–2021 гг. Для исследований отобрали 600 цыплят кросса «Росс-308», выведенных в собственном инкубатории предприятия, и разделили на три группы: контрольную и две опытные по 200 голов в каждой. Птицу кормили согласно схеме опыта, представленной в **таблице 1**.

Интенсивность роста бройлеров — один из основных показателей эффективности использования рациона. Для оценки продуктивных качеств цыплят мы определили их живую массу в разные периоды выращивания (**табл. 2**).

Через семь дней после начала эксперимента живая масса бройлеров контрольной группы увеличилась на 90,95 г, первой опытной группы — на 87,57, второй — на 95,07 г, или на 315,98; 308,15 и 326,03% соответственно. Цыплята второй опытной группы превосходили по живой массе сверстников контрольной группы на 4,07 г, или 3,05%, а птица первой опытной группы уступала бройлерам контрольной на 3,42 г, или 2,57%.

В возрасте 14 дней живая масса цыплят продолжала увеличиваться. За неделю изучаемый показатель птицы контрольной группы вырос на 371,65 г, первой опытной группы — на 368, второй — на 452,4 г, или на 379,31; 383,86 и 429,9% соответственно.

К 21-му дню живая масса бройлеров контрольной группы повысилась на 616,85 г, или 222,2%, первой опытной группы — на 386,83 г, или 177,83%, второй — на 634,81 г, или 207,68%.

Аналогичную закономерность наблюдали и по достижении цыплятами возраста 28 дней. За четвертую неделю эксперимента живая масса птицы контрольной группы увеличилась на 323,65 г, первой опытной группы — на 469,84 г, второй — на 476,23 г, или 128,85; 153,12 и 139,23% соответственно. В 35-дневном возрасте наибольшую живую массу имели бройлеры второй опытной группы. Они превосходили по этому показателю сверстников контрольной и первой опытной групп на 53,38 и 162,24 г соответственно.

Интенсивность роста характеризует и такой показатель, как среднесуточный прирост живой массы (**табл. 3**).

Результаты анализа полученных данных говорят о том, что среднесуточные приrostы живой массы цыплят контрольной и второй опытной групп были выше аналогичных показателей птицы первой опытной группы. Так, в первую неделю выращивания бройлеры второй опытной группы по среднесуточному приросту превосходили сверстников

Таблица 1  
Схема опыта

Группа	Количество птицы, гол.	Период смены рациона, дни
Контрольная	200	10
Опытная:		
первая	200	5
вторая	200	7

Таблица 2  
Динамика живой массы цыплят, г

Возраст, дни	Группа		
	контрольная	опытная	
		первая	вторая
1	42,11	42,07	42,06
7	133,06	129,64	137,13
14	504,71	497,64	589,53
21	1121,56	884,47	1224,34
28	1445,21	1354,31	1700,57
35	1890,49	1781,6	1943,84
42	2113,28	1976,34	2256,86

Период выращивания, дни	Группа		
	контрольная	опытная	
		первая	вторая
1–7	12,99	12,51	13,58
8–14	53,09	52,57	64,62
15–21	88,12	55,26	90,68
22–28	46,23	67,12	67,95
29–35	63,61	61,04	34,75
36–42	31,83	27,82	44,71
1–42	49,3	46,05	52,73

контрольной группы на 0,56 г, или 4,54%, первой опытной группы — на 1,07 г, или 8,55%. Цыплята первой опытной группы по энергии роста уступали птице контрольной группы на 3,69%.

Во вторую неделю выращивания среднесуточный прирост живой массы бройлеров контрольной и первой опытной групп был одинаковым, а показатель сверстников второй опытной группы — на 11,62 г, или 21,92%, выше.

В течение третьей недели исследования цыплята первой опытной группы, которых выращивали при пятидневном цикле смены рациона, заметно отставали от птицы контрольной и второй опытной групп по энергии роста. Разница составила соответственно 32,86 и 35,42 г, или 59,46 и 64,09%.

К 28-му дню эксперимента среднесуточный прирост живой массы бройлеров первой и второй опытных групп был примерно одинаковым и превышал аналогичный показатель цыплят контрольной группы на 21,3 г.

Пятая неделя откорма показала, что наибольшим среднесуточным приростом характеризовались цыплята контрольной группы, при выращивании которых рацион меняли через каждые десять дней. Они превосходили сверстников первой и второй опытных групп по среднесуточному приросту соответственно на 2,57 и 28,86 г.

В течение последней недели опыта прирост живой массы бройлеров разных групп тоже был неодинаковым. Лидировали цыплята второй опытной группы. Их среднесуточный прирост оказался выше аналогичного параметра птицы контрольной и первой опытной групп на 12,88 и 16,89 г соответственно.

Таким образом, во все периоды выращивания бройлеры, смену рациона которых проводили с интервалом в семь и десять дней, имели более высокую живую массу, чем цыплята, рацион которых меняли каждые пять дней.

Наибольшим среднесуточным приростом характеризовалась птица второй опытной группы, где смена рациона происходила один раз в семь дней. В целом за период исследования среднесуточный прирост живой массы бройлеров контрольной группы составил 49,3 г, первой опытной — 46,05, второй опытной — 52,73 г.

ЖР

**Ростовская область**

Научно-практический ежемесячный журнал  
для руководителей и специалистов АПК

# ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

Выходит с 1999 г.

Подписка с любого месяца через агентство «Урал-Пресс»,  
редакцию или сайт [zzr.ru](http://zzr.ru)

Ежегодные тематические выпуски  
(в дополнение к ежемесячным журналам)

**«ПТИЦЕВОДСТВО»**  
**«СВИНОВОДСТВО»**  
**«МОЛОЧНОЕ и МЯСНОЕ  
СКОТОВОДСТВО»**



**ZZR.ru • animal@zzr.ru**