

Рост и развитие цыплят-бройлеров при включении в рацион селеносодержащей кормовой добавки

Ф.М. Сизов, д.с.-х.н., профессор, ЗАО «Птицефабрика «Оренбургская»; **Г.М. Топурия**, д.б.н., профессор, **Л.Ю. Топурия**, д.б.н., профессор, **В.В. Полькин**, магистр, ФГБОУ ВПО Оренбургский ГАУ; **М.Б. Ребезов**, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГУ

Современное птицеводство показывает пример активного развития как в области создания новых, современных производств, так и в наращивании объёмов продукции. Высокие темпы развития птицеводства имеют значение не только для решения стратегической задачи обеспечения продовольственной безопасности страны, но и в социальном аспекте — как гарантия экономической доступности продовольствия для всех социальных групп населения. Мировой и отечественный опыт подтверждает, что успешное развитие птицеводства немислимо без производства комбикормов, сбалансированных по комплексу питательных, минеральных и биологически активных веществ. В настоящее время технология кормления птицы основана на результатах научных исследований — её потребностей в энергии, протеине, аминокислотах, макро- и микроэлементах, витаминах и других питательных веществах. Большое внимание уделяется совершенствованию норм кормления и поиску новых биологически активных добавок, применение которых позволит сократить затраты

корма на производство продукции птицеводства. Появилась возможность обогащать комбикорма экологически чистыми кормовыми добавками естественного происхождения [1].

Для профилактики болезней сельскохозяйственных животных и птиц, повышения их продуктивности и улучшения качества животноводческой продукции в последние годы в ветеринарной медицине и животноводстве широко применяют пробиотики, иммуностимуляторы, препараты витаминов и микроэлементов [2–8].

Цель наших исследований — изучить влияние препарата Селениум на рост и развитие цыплят-бройлеров.

В 1 кг Селениума содержится органического селена — 2000 мг/кг, дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* — 10 млрд клеток/г, высушенного экстракта дрожжей, выращенных в среде из кукурузы, мелассы и сахарного тростника, — до 1 кг.

Материал и методы исследования. Из суточных цыплят-бройлеров в условиях ЗАО «Птицефабрика «Оренбургская» было сформировано три группы. Птицы контрольной группы получали основной рацион. Цыплятам I опытной гр. дополнительно скармливали Селениум в дозе 30 г/т корма, птицам II опытной гр. — 50 г/т корма.

Взвешивание птиц осуществляли в суточном, 7-, 14-, 21-, 28-, 35-, 42-дневном возрасте. Рас-

считывали абсолютный и среднесуточный прирост живой массы, учитывали сохранность цыплят.

Результаты исследования. Введение в рацион цыплят-бройлеров препарата Селениум позитивно сказалось на живой массе подопытных птиц (табл. 1).

В суточном возрасте живая масса цыплят-бройлеров всех подопытных групп была одинаковой и составила 39, 42–38, 84 г.

На 7-й день наблюдений цыпленка I и II опытных гр. по изучаемому показателю не отличались от сверстников контрольной группы. В 14-дневном возрасте по показателю живой массы птицы опытных групп на 2,00–2,25% ($P < 0,05–0,01$) превосходили аналогов контрольной гр. В 21-дневном возрасте эта разница значительно увеличилась и составила 9,3% ($P < 0,01$) в I опытной гр. и 9,9% ($P < 0,01$) во II опытной гр. На 28-й день выращивания превосходство по живой массе оставалось на стороне птиц, которым скармливали селеносодержащую кормовую добавку. Разница в этот период составила 1,7–1,9% ($P < 0,01$).

В 35-дневном возрасте живая масса цыплят-бройлеров контрольной группы составила $1398,20 \pm 2,43$ г, что на 5,9% ($P < 0,01$) было меньше, чем у представителей I опытной гр., и на 6,3% ($P < 0,01$) меньше, чем у цыплят II опытной гр.

К концу выращивания цыплята-бройлеры опытных групп на 8,0–8,9% ($P < 0,01$) опережали птиц контрольной гр. по показателям живой массы.

Результаты расчёта абсолютного привеса живой массы цыплят-бройлеров представлены в таблице 2.

В возрастной период 7–14 дн. абсолютный прирост живой массы у цыплят I и II опытных гр. был выше контрольных значений на 3,99–4,10%. В возрасте 14–21 дн. разница в пользу цыплят-бройлеров опытных групп составила 15,8–16,6%. В возрастной период 21–28 дн. максимальные показатели абсолютного прироста живой массы зафиксированы у представителей контрольной группы. В 28–35-дневном интервале цыпленка, получавшие Селениум, на 17,45–19,30% превосходили контрольных сверстников по абсолютному приросту живой массы, в 35–42-дневном возрасте – на 12,66–14,34%. За полный цикл выращивания (42 дн.) максимальные значения абсолютного прироста живой массы были у птиц опытных групп и превышали контрольные уровни на 8,2–9,0%.

Интенсивность роста птицы характеризуют показатели среднесуточного прироста живой массы (табл. 3).

В возрастной период 14–21 дн. у цыплят-бройлеров опытных групп среднесуточный привес живой массы был выше, чем у птиц контрольной группы, на 8,17–8,60 г. В 21–28-дневном возрасте показатель несколько снизился. В возрастной период 28–35 дн. среднесуточная масса цыплят опытных групп на 9,12–10,11 г была выше, чем у представителей из контрольной группы, в 35–42-дневном возрасте – на 11,78–13,34 г. К концу выращивания среднесуточный привес живой массы максимальным был у птиц опытных групп и на 3,93–4,31 г превосходил значения представителей контрольной группы.

1. Показатели живой массы цыплят-бройлеров, г ($X \pm Sx$)

Возраст, дн.	Группа		
	контрольная	I опытная	II опытная
1	39,42±0,29	39,84±0,28	39,64±0,24
7	148,60±2,00	148,30±2,02	148,90±1,98
14	313,90±1,78	320,20±2,10*	320,98±1,97**
21	675,75±1,25	739,25±2,12**	742,98±2,05**
28	1032,12±2,98	1051,28±2,31**	1049,39±2,42**
35	1398,20±2,43	1481,25±2,94**	1486,28±2,36**
42	2049,48±1,12	2214,98±2,02**	2230,97±3,16**

Примечание: * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,01$

2. Абсолютный прирост живой массы цыплят-бройлеров, г

Возраст, дн.	Группа		
	контрольная	I опытная	II опытная
1–7	109,18	108,46	109,26
7–14	165,30	171,90	172,08
14–21	361,85	419,05	422,00
21–28	356,37	312,03	306,41
28–35	366,08	429,97	436,89
35–42	651,28	733,73	744,69
1–42	2010,06	2175,14	2191,33

3. Среднесуточный прирост живой массы цыплят-бройлеров, г

Возраст, дн.	Группа		
	контрольная	I опытная	II опытная
1–7	15,60	15,49	15,61
7–14	23,61	24,56	24,58
14–21	51,69	59,86	60,29
21–28	50,91	45,58	43,77
28–35	52,30	61,42	62,41
35–42	93,04	104,82	106,38
1–42	47,86	51,79	52,17

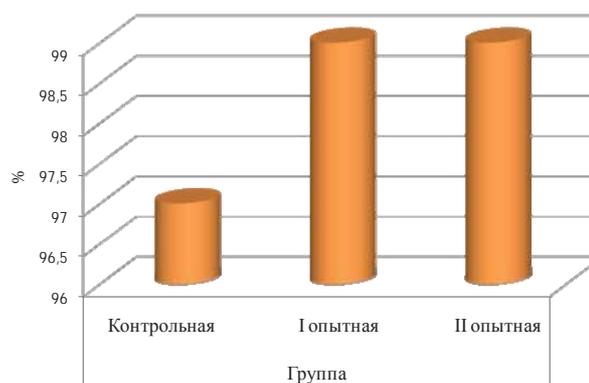


Рис. – Сохранность цыплят-бройлеров, %

Важным показателем эффективности выращивания цыплят-бройлеров является их сохранность (рис.).

Сохранность цыплят-бройлеров контрольной группы составила 97,0%, что на 2,0% меньше, чем в опытных группах.

Вывод. Таким образом, введение в рацион цыплят-бройлеров препарата Селениум оказывает положительное влияние на эффективность выращивания птицы.

Литература

1. Хазиев Д.Д., Гадиев Р.Р. Нетрадиционные корма и добавки в птицеводстве. Уфа, 2013. 175 с.
2. Топурия Л.Ю., Топурия Г.М. Лечебно-профилактическая эффективность олетима при болезнях телят // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. Т. 1. № 17-1. С. 109–111.
3. Топурия Л.Ю., Топурия Г.М., Григорьева Е.В. Влияние пробиотика олин на качественные показатели мяса цыплят-бройлеров // Ветеринария Кубани. 2012. № 1. С. 12–13.
4. Топурия Л.Ю. Влияние рибавина на физиологическое состояние и воспроизводительную способность свиноматок // Вестник ветеринарии. 2007. № 4 (43). С. 49–52.
5. Топурия Л.Ю., Есказина А.Б. Влияние препарата максидин-0,4 на механизмы естественной резистентности крупного рогатого скота // Вестник ветеринарии. 2012. № 1 (60). С. 34–36.
6. Алексеева С.А., Зинина Е.Н. Морфологические и биохимические показатели крови кур-несушек под влиянием коллоидного серебра // Сельскохозяйственная биология. 2013. № 2. С. 99–102.
7. Алексеева С.А., Клетикова Л.В., Копоть О.Ю. Проблема выбора эффективных пробиотических препаратов для птицеводства // Аграрный вестник Верхневолжья. 2012. № 1. С. 19–22.
8. Турицына Е.Г., Донкова Н.В. Проблемы комплексного применения средств специфической и неспецифической профилактики в промышленном птицеводстве // Вестник КрасГАУ. 2010. № 7. С. 101–107.