

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОРМЛЕНИИ ПТИЦЫ

Т. А. КРАСНОЩЕКОВА
Н. Г. ЛОПАТИН

Мы изучали влияние микроэлементов, продуктивность, оплату корма и дополнительный привес цыплят. Опыт поставлен на Средне-Бельской птицефабрике. Подопытные и контрольная группы состояли из цыплят, сходных по происхождению и породности, одного дня рождения, выведенных из одной партии яиц. Кормили их в соответствии с нормами ВИЖа.

Схема опыта: 1-я группа — контроль; 2-я группа — KJ; 3-я группа — KJ + MnSO₄, 4-я группа — KJ + ZnSO₄, 5-я группа — KJ + CuSO₄, 6-я группа — KJ + Fe₂(SO₄)₃, 7-я группа — KJ + CoCl₂, 8-я группа — комплекс всех упомянутых микроэлементов. Дозы микроэлементов (в мг/кг живого веса): KJ—2, MnSO₄—30, ZnSO₄—10, CuSO₄—10, Fe₂(SO₄)₃—15, CoCl₂—2.

Микроэлементы цыплята получали раз в три дня, 3-дневными дозами; небольшое количество корма опрыскивалось раствором микроэлементов.

Добавка микроэлементов к основному рациону положительно повлияла на продуктивность птицы и экономические показатели.

Влияние микроэлементов на продуктивность цыплят

Показатели		
	1-я	2-я
Количество цыплят в группе	112	118
Живой вес в день вывода, г	38	38
Живой вес в конце опыта, г	1025	1400
Привес 1 цыпленка, г. к. ед.	987	1362
Оплата корма привесом:		
кг к. ед./кг ж. в.	7,5	5,7
%	100	76
Общий дополнительный привес, кг	—	44,3
Общая экономия корма, кг/к. ед.	—	79,74
Общая экономия средств, руб.	—	78,42
Экономия средств в сутки, коп. на 1 цыпленка	—	0,5
Сохранность за 120 дней, %	93,3	98,3

Таблица I

Влияние микроэлементов на суточный баланс азота (в г)
2-месячных цыплят

Показатели	Г р у п п ы	
	1-я	8-я
Поступило с кормом	2,794	2,903
Выделено с калом и мочей	1,541	0,944
Усвоено	1,253	1,959
Коэффициент усвоения, %	44,8	67,4

В день вывода цыпленка подопытных и контрольной групп имели одинаковый живой вес. К концу наблюдения (120 дней) подопытные цыплята по весу значительно превосходили контрольных: получавшие йодистый калий, на 36,5%, а получавшие комплекс солей — на 72,4%. Меньший живой вес оказался у цыплят, которых подкармливали солями кобальта, цинка, меди и железа (табл. 2).

Таким образом, наилучшие результаты дает комплекс солей. От подопытных групп цыплят получено дополнительно мяса в живом весе 261,2 кг. Кроме того, подопытные цыплята более экономно и эффективно по сравнению с контрольными использовали питательные вещества рациона: цыплята 8-й группы, получавшие комплекс солей, — на 40%; 2-й группы — на 24%; 3-й — на 17,4%, 4-й — на 13,4%; 6-й — на 16%; 7-й — на 8%.

Наиболее высокую оплату корма дали цыплята, которые получали комплекс микроэлементов. За счет лучшей оплаты корма привесом по всем подопытным группам сэкономлено 550,5 кг к. ед. Общая экономия средств составила 467,37 руб. (с учетом затрат на приобретение и использование микроэлементов). Дополнительный привес оценивался в ценах госзакупа, а корма — по себестоимости.

Применение микроэлементов дает возможность ежедневно экономить на каждом цыпленке по 1 коп.

Цыплята, получавшие микроэлементы, лучше усваивали питательные вещества и минеральные соли из рациона. Цыплята, получавшие комплекс минеральных солей, на 22,6% лучше, чем контрольные, усваивали из рациона азот (табл. 1). Более высокая степень усвоения питательных веществ и минеральных солей положительно ска-

Таблица 2

и другие экономические показатели

Г р у п п ы					
3-я	4-я	5-я	6-я	7-я	8-я
118	117	118	118	114	120
38	38	38	38	38	38
1300	1243	1235	1269	1166	1768
1262	1205	1197	1231	1128	1730
6,2	6,5	6,5	6,3	6,9	4,5
82,6	86,6	86,6	84	92	60
32,4	25,6	24,8	28,8	16,1	89,2
42,13	25,6	24,8	24,56	9,6	257,6
59,86	47,49	47,89	54,15	28,15	151,41
0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	1
98,3	97,5	98,3	98,3	95	100

Таблица 2

Химический состав мяса (в %) цыплят в 3,5-месячном возрасте

Группы	Вода	Сух. в-во	Зола	Жир	Белок
1-я	70,46	29,47	1,44	6,88	20,92
2-я	66,59	33,4	1,64	7,28	23,65
3-я	68,08	31,9	1,58	6,47	22,7
4-я	68,1	31,9	1,58	6,62	22,76
5-я	67,4	32,6	1,66	6,48	22,79
6-я	67,95	32,1	1,61	6,37	22,66
7-я	65	34,9	1,77	6,96	23,65
8-я	62,4	37,6	1,96	7,77	24,37

залась на обмене веществ у птицы и повлияла на их мясную продуктивность.

Как видно из табл. 3, в мясе подопытных цыплят содержится больше белка, жира, сухого вещества и минеральных солей, чем в мясе контрольных. Следовательно, применение микроэлементов для кормления птицы экономически выгодно.