

Ф. Я. БЕРЕНШТЕЙН, К. Г. ГОЛЕНСКИЙ,  
С. В. САПОЖКОВ, И. А. ГЛУШКО, Н. П. МАЙОРОВА

## ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И ТКАНЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ОТКОРМЕ КУР НА ВИТЕБСКОМ ПТИЦЕКОМБИНАТЕ

Для получения большего привеса, лучшего качества и более дешевого мяса немаловажную роль при откорме птиц должны сыграть методы стимуляции роста и откорма. Согласно утверждению акад. Н. Г. Беленького, представляется весьма важным разработать и внедрить в практику экономичный *метод физиологической стимуляции организма* сельскохозяйственных животных, чтобы максимально использовать физиологические резервы многих систем организма, в норме работающих примерно на одну треть своего потенциала.

В литературе имеется ряд фактов, свидетельствующих о том, что рациональное применение микроэлементов и тканевых препаратов оказывает благоприятное влияние на продуктивность домашней птицы. Однако большинство этих исследований проведено на небольшом поголовье в лабораторных условиях. В связи с этим мы решили провести опыты в хозяйственных условиях (на Витебском птицекомбинате) на значительном поголовье (около 6000 голов) откармливаемых кур.

В одной серии опытов изучалось влияние микроэлементов, в другой — влияние тканевых препаратов, изготовленных по методу В. П. Филатова.

С целью выяснения характера воздействия микроэлементов на кур при откорме были сформированы две однородные группы: опытная и контрольная. Куры контрольной группы получали основной рацион из расчета на 1 кг веса птицы 80 г комбикорма следующего состава: кукуруза — 20%, ячмень — 20, просо — 28, отруби пшеничные — 20, жмых льняной — 10, мел — 1,8, соль пова-

ренная 0,2%. На 1 кг веса птицы приходилось 0,085 к. ед., 8,5 г переваримого протеина, 0,58 г кальция и 0,4 г фосфора.

Курам опытной группы к этому рациону на 1 кг корма добавляли 2,5 мг сернокислого кобальта, 50 мг сернокислой меди и 100 мг сернокислого марганца. Откорм длился 21 день. Кормили птиц дважды. Всю суточную дозу микроэлементов добавляли к корму при втором кормлении. Содержалась птица в типовых клетках по 10 голов. Клетки находились в закрытом помещении откормочного отделения. Освещенность и вентиляция были недостаточными.

Как видно из приведенных ниже данных, добавление к основному рациону солей меди, марганца и кобальта

	Контрольная группа	Опытная группа
Количество голов в группе . . . . .	946	1053
Средний вес курицы, г:		
в начале опыта . . . . .	1113	1099
в конце опыта . . . . .	1299	1410
Привес, г . . . . .	186	311
Привес, % . . . . .	16,7	28,4
Выход мяса, % . . . . .	72,7	79,5
Количество кур I и II категории, %	90,5	96,5
Средняя стоимость тушки* . . . . .	1 руб. 04 коп.	1 руб. 41 коп.

\* В ценах 1961 г.

оказывало довольно значительное влияние на привес кур. Кроме того, можно отметить увеличение выхода мяса (на 6,8%) и улучшение сортности тушек, в результате чего средняя продажная цена одной тушки возросла на 37 коп., или на 35,5%, хотя затрата кормов в обеих группах была одинаковая. За весь опыт на каждую голову было израсходовано около 5 мг сернокислого кобальта, 100 мг сернокислой меди и 200 мг сернокислого марганца, стоимость которых составляет меньше 0,5 коп. Подкормка птиц микроэлементами не требует дополнительных затрат на оплату рабочих, обслуживающих птицу.

Для опыта с биостимуляторами было взято 4016 голов птицы. Их разделили на равноценные группы. Опыт-

ных кур разделили на четыре группы по 505 голов. Каждой опытной группе подбирали равноценную контрольную. Откорм продолжался 21 день. Рацион во всех группах был одинаковым и таким же, как при даче микроэлементов. Куры размещались в клетках по 10 голов.

Для стимуляции откорма кур мы использовали тканевые препараты, изготовленные по методу В. П. Филатова из консервированных на холоду тканей селезенки, семенников и цитратной консервированной крови крупного рогатого скота. Тканевые препараты, приготовленные на физиологическом растворе в соотношении 1 : 3, в дозе 0,3 мл курам первой группы вводили в грудные мышцы, остальным группам — подкожно, позади гребешка. За период откорма тканевые препараты применялись три раза с промежутками в шесть дней. Птице первой и второй групп вводилась эмульсия селезенки, третьей — эмульсия семенников, четвертой — консервированная цитратная кровь.

Опыт показал, что внутримышечные инъекции препарата не имеют преимущества перед подкожными, да и техника внутримышечного введения сложнее, к тому же после третьего введения наблюдалась инфильтрация мышц и кровоподтеки. Осложнений после подкожного введения тканевых препаратов не отмечено. В связи с этим мы считаем наиболее рациональными подкожные инъекции тканевых препаратов в области верхней трети шеи, позади гребешка.

Результаты применения разных тканевых препаратов при откорме кур показали, что видимой разницы в привесах и качестве мяса кур разных опытных групп не было.

Тканевые препараты, изготовленные по методу В. П. Филатова, оказывали благоприятное действие на продуктивность кур. Об этом свидетельствует значительно больший привес опытных кур (17,1%) по сравнению с контрольными (8,8%). Из приведенных ниже данных видно, что выход мяса кур опытной группы выше.

Средняя стоимость одной тушки кур, которым вводили препарат, повысилась на 61 коп., или почти на 40%. Затраты же на изготовление тканевых препаратов и оплату работников, проводивших инъекции, по нашим подсчетам, составили за весь период откорма 4,3 коп. на одну голову.

Таким образом, использование микроэлементов (ко-

	Контрольная группа	Опытная группа
Количество голов в группе . . . . .	1996	2020
Средний вес курицы, г		
в начале опыта . . . . .	1367	1360
в конце опыта . . . . .	1487	1591
Привес, г . . . . .	120	231
Привес, % . . . . .	8,8	17,1
Выход мяса, % . . . . .	74	80
Количество кур I и II категорий, %	81	100
Средняя стоимость тушки . . . . .	1 руб. 55 коп.	2 руб. 16 коп.

бальта, меди и марганца), а также тканевых препаратов, изготовленных по методу В. П. Филатова, при клеточном откорме кур на птицекомбинатах является весьма целесообразным и экономически выгодным.

#### ЛИТЕРАТУРА

Беленький Н. Г. 1959. Физиологическая стимуляция организма. М.

Беренштейн Ф. Я. 1958. Микроэлементы, их биологическая роль и значение для животноводства. Минск, Белгосиздат.

Филатов В. П. 1951. Клиника и теоретические основания тканевой терапии. В кн.: «Современные вопросы медицинской науки». М.