УДК 636. 4.087.7

ВЛИЯНИЕ КОЭНЗИМА B_{12} НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА УТЯТ КРОССА "ТЕМП"

Серяков И. С., Дудова М. А., Костюкевич С. А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г.Горки

Организация рационального кормления сельскохозяйственных животных и птицы является одним из основных условий дальнейшего повышения их продуктивности. В наши дни создаются новые формы витаминных препаратов, синтезируются комплексные витаминные препараты. В связи с этим появилась необходимость в разработке новых, более эффективных приемов их использования в составе комбикормов и премиксов в кормлении мясных утят.

В настоящее время учеными синтезирована одна из активных форм витамина B_{12} – коэнзим B_{12} . Исследования были направлены на выяснение возможной замены витамина B_{12} на коэнзим B_{12} при приготовлении комбикормов для мясных утят.

Материалом для исследований являлся молодняк уток кросса "Темп". Проведено три научно-хозяйственных, два физиологических опыта и производственная проверка. Для проведения научно-хозяйственных опытов отбирались по 450 суточных утят со средней живой массой 55-60 г, из которых после предварительного периода формировались одна контрольная и четыре опытные группы по 90 голов в каждой. Опыт продолжался 44 дня.

Кормление утят всех групп осуществлялось полнорационными комбикормами рецептов 21-1Б до 20-дневного возраста, 22-2Б – до 49 дней. В рацион утят опытных групп вводили в составе премикса добавки коэнзима B_{12} , вместо витамина B_{12} , в дозах: 2-ая, 3-я, 4-ая, 5-ая группы соответственно 0,012; 0,015; 0,025; 0,030 г/т.

Результаты исследований показали, что коэнзим B_{12} обладает более ростостимулирующим действием на организм утят, чем витамин B_{12} . Эффективность использования препарата зависит от дозы введения коэнзима B_{12} в комбикорма. Следует отметить, что коэнзим B_{12} способствовал повышению приростов утят на протяжении всего периода выращивания. Так, во втором опыте обогащение комбикормов коэнзимом B_{12} в дозах 0,012-0,030 г/т корма способствовало достоверному увеличению живой массы молодняка опытных групп на 2,4-14,4 % в сравнении с утятами, в рацион которых вводили витамин B_{12} .

Наиболее высокая средняя живая масса одной головы была у утят 4-й группы – 2770,0 г, что выше, чем в контроле на 14,4 %. У молодняка уток 5-й опытной группы средняя живая масса одной головы была выше,

чем в контроле на 274,0 г ($P < 0,001$), но меньше, чем у утят 4-й группы на 75 г. Утята 2-й и 3-й групп имели среднюю живую массу выше, чем в контроле, соответственно на 64,0 и 151,0 г. Различия по живой массе молодняка 2-й и 3-й групп оказались высокодостоверными.

В третьем опыте утята, в комбикорма которых вводили коэнзим B_{12} в дозе 0,025 г/т корма (4-ая группа), имели более высокую живую массу в конце выращивания, чем молодняк уток как в контрольной, так и в других опытных группах. Превосходство утят 4-группы по живой массе составляло 15,4 % в сравнении с контролем. Введение в рацион коэнзима B_{12} в дозе больше, чем 0,025 г/т комбикорма (0,030 г/т), способствовало снижению живой массы птицы во втором и третьем опытах соответственно на 2,7 и 2,4 % ($P < 0,01$).

Среднесуточный прирост молодняка уток опытных групп во втором опыте изменялся в пределах 53,0-59,4 г, в третьем опыте – 53,3-60,0 г. Более высокий среднесуточный прирост в течение опытов был у утят, комбикорма которых обогащались коэнзимом B_{12} в дозе 0,025 г/т корма.

Введение в комбикорма коэнзима B_{12} в дозах 0,012-0,030 г/т корма, вместо витамина B_{12} , способствует снижению затрат корма на единицу продукции на 1,9-14,4 % в сравнении с контролем.

Таким образом, наиболее выраженным действием на рост утят обладает коэнзим B_{12} в дозе 0,025 г/т комбикорма.

УДК 636.4.087.7

ВЛИЯНИЕ ОБОГАЩЕНИЯ КОМБИКОРМОВ УТЯТ КОЭНЗИМОМ B_{12} НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ

Серяков И. С., Дудова М. А., Костюкевич С. А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

В последние годы в связи со спадом экономики в нашей республике заметно ухудшилось качество комбикормов, снизилась питательная ценность рационов во многих утководческих хозяйствах, что не замедлило сказаться на продуктивности птицы. Поэтому необходимо отыскивать такие сочетания ингредиентов комбикормов, которые бы полностью отвечали потребностям организма птицы при минимальных затратах энергии на переваривание и использование всех питательных веществ.