

ИОДНЫЕ ПОДКОРМКИ В РАЦИОНАХ ПОРΟΣЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

В. Ф. ЛЕМЕШ, А. А. ПРОКОШИН

Кафедра кормления сельскохозяйственных животных
(зав. — профессор В. Ф. Лемеш)

Зоны йодной недостаточности занимают обширные пространства в Советском Союзе.

По данным исследования биогеохимической лаборатории АН СССР, Белоруссия отнесена к одной из таких зон, в почвах, кормах и питьевой воде которой содержится недостаточное количество йода.

При недостатке йода в рационе нарушаются процессы обмена веществ в организме, задерживается рост и развитие, понижается продуктивность животных.

По вопросу о применении йода в кормлении свиней нет единого мнения как у нас, так и за рубежом.

Для установления количества йода, поступающего в организм животных, нами проведено исследование воды из разных питьевых источников и некоторых кормов, чаще всего используемых в кормлении свиней. Установлено, что содержание йода в кормах и воде в Витебской области низкое и составляет в кормах 4,6—335,6 мкг на 1 кг натурального корма, в 1 л воды—0,60—3,25 мкг йода и характерно для слабо-зобно-эндемической местности.

С целью уточнения нормы йода, а также изучения влияния муки из водорослей, фукусовой крупки, богатой йодом, на организм свиней был проведен научно-хозяйственный опыт на поросятах-отъемышах крупной белой породы, в возрасте 2-х месяцев по следующей схеме: первая группа служила контролем, вторая, третья и четвертая группы получали соответственно по 119, 394 и 648 мкг йода на 1 кг сухого вещества рациона в виде фукусовой крупки. Пятая и шестая группы получали 119 и 394 мкг йода с йодистым калием.

В результате проведенных исследований установлено, что свиньи из опытных групп, за исключением IV, в течение всего опыта по весу превосходили контрольных. Привес в процентах к контрольной группе в опытных группах составил 106,1—110,8%. Оплата корма в контрольной группе равнялась 5,28, в опытных, за исключением IV группы, — 5,72, 4,75—4,96 кормовых единиц.

Данные гематологических исследований свидетельствуют об улучшении состава красной крови под влиянием добавок йода. Количество эритроцитов в контрольной группе за время опыта возросло на 0,36 млн в 1 мм³ крови, а в опытных — на 1,16—1,61 млн в 1 мм³.

Количество гемоглобина за время опыта в контрольной группе возросло на 0,4 г%, а в опытных—на 0,9—1,7 г%.

Возросло содержание в сыворотке крови свиней опытных групп количество белка, кальция и фосфора: белка — на 1,37—2,20%, кальция — на 1,1—1,9, фосфора — на 0,91—1,19 мг%.

Проведенный обменный опыт показал, что коэффициенты переваримости питательных веществ каждой группы были неодинаковыми. Наиболее высокую переваримость питательных веществ показали животные II и V групп, получающие 200 мкг йода на 1 кг сухого вещества рациона.

Использование азота, кальция и фосфора было наивысшим в тех же группах. Баланс йода в организме свиней показал, что лучшее усвоение йода в организме происходит при его даче 200 мкг в 1 кг сухого вещества рациона.

Полученные материалы свидетельствуют о том, что йодные добавки существенно влияют на рост и развитие поросят-отъемышей. Наиболее оптимальной дозой для поросят-отъемышей в условиях Витебской области является доза в 200 мкг йода на 1 кг сухого вещества рациона.

УДК 636.2:084

ИЗУЧЕНИЕ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОТЕИНОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

И. Л. ПЕВЗНЕР

Кафедра кормления сельскохозяйственных животных
(зав. — профессор В. Ф. Лемеш)

В течение 15 месяцев 1967—1968 гг. на Витебской госплемстанции проведен опыт по изучению сравнительной эффективности растительных и животных источников протеина для быков-производителей. Для опыта отобрали 21 быка-швицкой породы в возрасте 5—10 лет. Их распределили по принципу аналогов на три группы по 7 голов. В опытном