

тенденция наблюдалась при изучении лизоцимной активности сыворотки крови (ЛАСК): на 7-й день после 1-й, на 3-й и 7-й день после 2-й иммунизации показатели у цыплят 1-й и 2-й групп существенно превосходили аналогичные у цыплят 3-й группы, превышая их на 37,6-40,4%. На 14-й день после 2-й вакцинации у птицы 1-й и 2-й групп происходило незначительное снижение показателей, по сравнению с предыдущими сроками исследования, но они продолжали достоверно превышать контрольное значение на 28,8-29,6%.

При изучении фагоцитарной активности псевдоэозинофилов крови у иммунного молодняка кур 1-й и 2-й группы установлено достоверное увеличение по сравнению с контролем процента фагоцитоза, фагоцитарного индекса и фагоцитарного числа в 1,5-2,2 раза. В последний срок исследования у вакцинированных птиц обеих групп наблюдалась нормализация фагоцитарного числа, фагоцитарного индекса и процента фагоцитоза по отношению к контрольным значениям.

Заключение. Вакцинация молодняка кур отечественной и израильской ассоциированными вакцинами против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла вызывает кратковременное повышение фагоцитарной активности псевдоэозинофилов, бактерицидной (БАСК) и лизоцимной (ЛАСК) активности сыворотки крови, что свидетельствует об активизации неспецифической иммунной реактивности.

УДК 636.2.087.72

ПУЧКА М.П., младший научный сотрудник
ПУЧКА М.А., младший научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

К ВОПРОСУ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Среди факторов, обеспечивающих повышение продуктивности животных, большое значение имеет их полноценное кормление. Основным условием организации полноценного кормления скота является научно обоснованное балансирование рационов животных по всем элементам питания, в том числе и минеральным веществам, в оптимальных количествах и соотношениях.

Значение минеральных веществ в питании сельскохозяйственных животных очень велико, поскольку они играют большую роль во всех процессах обмена веществ, происходящих в организме. Особый не-

достаток в минеральных веществах испытывают телята, а также молодняк крупного рогатого скота на доразивании и откорме. Продолжительное скармливание животным концентратов и объемистых кормов без подкормки минеральными веществами приводит к нарушению обмена веществ и снижению их продуктивности.

Одним из методов повышения эффективности использования кормов является восполнение рационов недостающими питательными и минеральными веществами за счет кормовых добавок. Делать это лучше всего на комбикормовых заводах при приготовлении комбикормов. Однако комбикормовая промышленность республики не располагает достаточными мощностями, чтобы полностью обеспечить животноводство комбикормами в соответствии с потребностями животных, вследствие чего комбикорма вырабатываются только для свиноголовья и птицы, а для крупного рогатого скота зернофураж приходится обогащать непосредственно в хозяйствах. При отсутствии в хозяйствах необходимых компонентов большая часть зернофуража используется в необогащенном виде, что приводит к снижению генетического потенциала продуктивности животных.

В республике имеются огромные запасы местных источников сырья, которые могут быть использованы в качестве минеральных подкормок. Это прежде всего галиты - побочная продукция РУП «ПО «Беларуськалий», являющиеся источником натрия и хлора; фосфогипс - отходы ОАО «Гомельский химический завод», содержащий серу и кальций; доломитовая мука - продукция Витебского предприятия ОАО «Доломит» - источник магния, кальция, калия, натрия, железа, цинка, меди, марганца. Производство комплексных минеральных добавок на базе местного сырья и скармливание их молодняку крупного рогатого скота является одним из перспективных направлений в организации полноценного кормления животных.