

виях неудовлетворительного – 35%, при экономической эффективности соответственно 5,55 и 0,24 рублей на 1 рубль затрат.

Таким образом, при неудовлетворительном микроклимате эффективность лечения бровафомом свиней, больных криптоспоридиозом, ниже на 65%, а экономическая эффективность – на 5,31 рубля на 1 рубль затрат по сравнению с эффективностью этого препарата в условиях нормативного микроклимата.

УДК 636. 521. 58. 087. 73 + 635. 521/612. 2

**САДОМОВ Н.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

### **ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ДОБАВКИ БИОАНТИОКСИДАНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КУР**

С точки зрения поддержания нормального физиологического состояния, здоровья и получения высокой продуктивности практически невозможно выделить главные и второстепенные элементы в содержании и кормлении птицы [1].

Для проведения опытов было сформировано 5 групп родительского стада кур в возрасте 180 дней по 250 гол. Отбор кур проводили по принципу аналогов с учетом возраста, происхождения и живой массы. Птица содержалась в одном птичнике в одинаковых условиях микроклимата. Кормили комбикормами ПК-1Б.

Введение в рацион различных концентраций витаминов позному сказалось на продуктивности кур. Наиболее высокая яйценоскость у кур 2-й группы, по данному показателю она превышает контрольную на 11,6 % ( $P < 0,01$ ), в 3-й на 5,4 % ( $P < 0,05$ ), а в 4-й и 5-й на 2,8 - - 2,1 % соответственно. Выход инкубационных яиц был выше во 2-й группе на 2,4 %, 3-й - на 1,5, 4-й -- на 1,3 %, а в 5-й на уровне контрольной. Количество выведенных цыплят было также выше в опытных группах на 4,3; 3,5; 1,9 и 1,3 %. Сохранность кур была выше в опытных группах птицы.

Анализ морфологического и биохимического состава крови подопытных кур свидетельствует о том, что различные концентрации и соотношения витаминов в рационе активизируют кроветворную функцию организма, не оказывают отрицательного влияния на другие изучаемые показатели биохимического состава крови, что благоприятствует активизации обменных процессов.

Таким образом, на основании изучения иммунобиологических

показателей крови кур родительского стада можно сделать заключение, что при введении в рацион различных концентраций и соотношений биоантиоксидантов клеточные и гуморальные факторы неспецифической защиты, продуктивность наиболее выражено проявляются у кур, получавших витамин А в дозе 12 тыс. МЕ, витамин Е 35 мг и витамин С 75 мг на кг/корма соответственно.

Экономический эффект применения биоантиоксидантов составляет в расчете на 1 руб. затрат — 6,30 руб.

*Список литературы. 1. Каравашенко В.Ф. Кормление сельскохозяйственной птицы. - Киев: Урожай, 1986.-304с.*

УДК 636. 521. 58. 087. 73 + 635. 521/612. 1

**САДОМОВ Н.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОАНТИОКСИДАНТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПЛЕМЕННОГО МОЛОДНЯКА КУР**

Научно обоснованное применение синтетических витаминных препаратов позволяет поддерживать продуктивность птицы на высоком уровне. Вместе с тем, как передозирование витаминов, так и недостаточность их в организме сельскохозяйственной птицы приводит к снижению ее продуктивности и воспроизводительных качеств [1,2].

Нами в условиях птицефабрики были проведены научно-хозяйственные опыты по изучению особенностей влияния на организм племенного молодняка кур различных концентраций и сочетаний витаминов А, Е и С. Ставилась задача определить оптимальные дозы и наилучшее сочетание данных витаминов, так как до настоящего времени подобные исследования не проводились.

Для проведения опыта по принципу аналогов выбрали 5 групп племенного молодняка кур родительского стада по 250 голов в каждой. Птица получала комбикорм ПК-ЗБ.

Результаты проведенных исследований показали, что при применении витаминов А - 15 тыс. МЕ, Е - 35 мг и С - 75 мг на кг/корма в рационах племенного молодняка увеличилась эффективность использования питательных веществ, в результате чего затраты комбикормов на 1кг прироста живой массы во 2-й группе были на 5,5 % ниже, чем в контрольном варианте. На протяжении исследований сохранность была на более высоком уровне в опытных группах, во 2-й опытной группе она была выше на 3,8 % по сравнению с контрольной.