

**Increasing the productivity of chickens drugs based Vitartil**  
**Samorodova I. (Russian Federation)**  
**Повышение продуктивности кур препаратами на основе Витартила**  
**Самородова И. М. (Российская Федерация)**

*Самородова Инна Моисеевна / Samorodova Inna – доктор ветеринарных наук, профессор,  
кафедра физиологии и фармакологии,*

*Южно-Уральский государственный аграрный университет, г. Троицк*

**Аннотация:** в статье анализируется эффективность кормовых добавок «Витартил» и «Комбад». Показано, что их применение повышает биологическую ценность и вес яиц, содержание витаминов и кальция в скорлупе, что значительно улучшает прочность, питательную ценность и качество яиц.

**Abstract:** the article analyzes the efficiency of feed additives «Vitartil» and «Kombad». It is shown that their use increases the bioavailability and weight of eggs, vitamin and calcium content in the shell, which significantly improves the strength, nutritional value and quality of the eggs.

**Ключевые слова:** продуктивность, Витартил, линька, толщина скорлупы.

**Keywords:** efficiency, Vitartil, terms of a molt, shell thickness.

Челябинская область содержит большое количество объектов (почвы, кормовые культуры, водоисточники) с высоким уровнем токсических элементов, который в десятки раз превышает нормативные данные. Через кормовые рационы токсиканты оказывают негативное влияние на обменные процессы животных и птиц, а получаемые продукты могут представлять опасность для здоровья людей. Негативное влияние антропогенных факторов окружающей среды можно снизить применением сорбентов [2,4].

Активной кормовой добавкой для решения этой проблемы является «Витартил», разработанный ООО «НПК «ОКПУР». При скармливании «Витартила» животным происходит активация ферментных систем, улучшается белковый состав крови, снижается уровень аммиака и количество токсикантов в крови в связи с адсорбцией антиметаболитов и эндотоксинов [3].

На основе «Витартила» и гуминовых веществ создана новая минерально-органическая кормовую добавку, получившую название «Комбад» [1].

Целью настоящей работы явилось изучение сравнительной эффективности «Витартила» и «Комбада» в целях повышения продуктивности птицы и определение наиболее экономически выгодного препарата для птицеводства.

Производственный опыт проводили в ООО «Чебаркульская птица» п. Тимирязевский Чебаркульского района Челябинской области, который является современным многопрофильным птицеводческим комплексом с полным циклом производства продукции.

Для осуществления поставленной задачи было сформировано три группы кур-несушек в возрасте 50 недель кросса Хайсекс Браун подобранных по принципу аналогов по 500 голов в каждой. Курам первой опытной группы тридцать дней подряд задавали чистый «Витартил» внутрь в дозе 3% от массы комбикорма, курам второй опытной группы в этой же дозе задавали «Комбад», контрольные несушки получали основной рацион без примесей.

В конце и начале каждого периода у птиц брали кровь, определяя в ней морфологические и биохимические показатели. За птицей вели постоянное наблюдение. Учитывали число снесенных яиц, количество боя и грязи, сроки линьки кур. Было установлено, что продуктивность кур первой опытной группы повысилась на 3,23%, продуктивность кур второй опытной группы по сравнению с контрольной повысилась на 3,72%; аналогично изменилось количество яиц на одну несушку; примесь кровяной грязи кур первой опытной группы уменьшилась на 37,2%, второй – на 34,5%. Количество боя яиц кур первой опытной группы снизилось на 24,7%, второй – 22,2%, что свидетельствует о повышении прочности скорлупы.

Начавшийся на 52-неделе сброс пера птицей контрольной группы завершился через 35 дней, длительность периода линьки кур опытных групп была значительно короче, для птиц первой группы – на 14,86%, для кур второй опытной группы – на 16,34%.

Данные о действии «Витартила» и «Комбада» на биологическую ценность яиц показали, что при вводе в рацион испытуемых препаратов повышается вес яйца на 5,46 и 5,75%, содержание витамина А – на 13,1 и 16,4%, витамина В<sub>2</sub> в желтке – на 27,5 и 25,1%, витамина В<sub>2</sub> в белке – на 6,3 и 3,2%, содержание кальция в скорлупе – на 5,2 и 4,6% соответственно, что значительно улучшает питательную ценность и качество яиц.

Толщина скорлупы кур-несушек первой группы повысилась на 12,1%, второй – на 9,38%, что эффективно улучшает возможность транспортировки и уменьшает бой яйца птиц опытных групп.

Более высокой была достоверность результатов у кур первой опытной группы, получавших «Витартил», учитывая преимущество данного препарата, как наиболее экономически выгодного по себестоимости, можно констатировать, что применение «Витартила», получаемого в ООО «НПК «ОКПУР» уверенно лидирует относительно более дорогого и равного по эффективности применения в птицеводстве препарата «Комбад».

#### *Литература*

1. *Иващенко О. М.* Фармакологические свойства новой кормовой добавки «Комбад»/О. М. Иващенко, В. И. Десятник, И. М. Самородова // *Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире: материалы IV междунар. науч.-практ. конф. 24-25 декабря 2013. Том 1, 2013. С. 165-168.*
2. *Засеев А. Т.* Природные сорбенты, перспективы их применения в профилактике интоксикации коров тяжёлыми металлами / А. Т. Засеев, И. М. Самородова, Н. Д. Джабиева // *Известия Горского ГАУ, 2012. Т. 49. № 4-4. С. 159-167.*
3. Способ профилактики респираторных болезней телят при помощи комплексного применения противовирусного препарата йодантипирин и минеральной кормовой добавки Витартил / Т. И. Глотова, А. Г. Глотов, О. В. Семенова, И. М. Самородова // патент на изобретение RUS 2540436 11.02.2015. 7 с.
4. *Самородова И. М.* Снижение интоксикации продуктивных коров солями тяжелых металлов / И. М. Самородова, А. Т. Засеев // *Журнал «Ветеринария». № 7, 2012. С. 57-59.*