

УДК 636.5.087

И.В. Маршания

## ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОБИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ ЗАЩИТЫ У ГУСЯТ, ПОТРЕБЛЯВШИХ БИО-СОРБ-СЕЛЕН

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

I.V. Marshaniya

### DYNAMICS OF CHANGES IN THE MORPHOBIOCHEMICAL INDICATORS OF THE BLOOD OF THE BLOOD AND INDICATORS OF CELLULAR PROTECTION FACTORS IN GOSSYAT CONSUMED BIO-SORB-SELENIUM

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV» KURGAN, RUSSIA

Инал Владимирович Маршания  
Inal Vladimirovich Marshaniya

**Аннотация.** Исследования по установлению влияния кормовой добавки на морфобиохимические показатели крови и уровень естественной резистентности гусят-бройлеров выполнены на гусятах итальянской белой породы. Для научно-хозяйственных опытов формировали группы птицы методом сбалансированных групп, с учетом возраста, живой массы, физиологического состояния. Для гусят-бройлеров контрольной группы использовали полнорационный комбикорм (ОР), 1 опытной – комбикорм, с добавкой Био-Сорб-Селен в дозе 500 г/т комбикорма; 2 опытной – 1000 г/т комбикорма (по массе). Установлено, что добавление к основному рациону гусят-бройлеров Био-Сорб-Селен способствовало повышению уровня тканевого дыхания, что характерно при увеличении обменных процессов в организме, а также увеличению показателей клеточных факторов защиты организма, что в свою очередь отразилось на сохранности гусят-бройлеров. У гусят опытных групп были выше показатели по фагоцитарной активности на 1,00 и 2,34 %, числу - на 10,83 и 15,62 % (P<0,05),

**Введение.** Для увеличения эффективности и конкурентоспособности отрасли мясного птицеводства необходимо комплексное решение организационно-экономических и технологических проблем на основе новейших научных достижений, адаптации производства к потребностям рынка [1]. Важнейшей задачей является использование функциональных кормовых добавок для птицеводства, которые при систематическом скормливании способны обеспечить профилактику заболеваний птицы, расширить кормовую базу, реализовать в полной мере потенциал птицы и получать экологически безопасную продукцию [2, 3].

Использование в кормлении птицы дешевых природных добавок позволяет получать экологически безопасные и полноценные продукты животноводства с наименьшими затратами [4 - 22].

Среди веществ, играющих роль в питании птицы, важное место отводится микроэлементам, в том числе селену, который необходим для роста, функций кроветворения и эндокринных желез, регулирования обмена веществ, проницаемости клеточных мембран, защитных реакций организма и др. [12]. Однако многие вопросы по использованию кормовых добавок, содержащих селен и сорбенты в кормлении гусей еще не ясны. К числу таких добавок относится Био-Сорб-Селен - кормовая добавка для сорбции токсинов и обогащения кормов органическим селеном, состоящая из комплекса сорбентов: шунгита, клиноптилолита, монтмориллонита, а также диацетофенонилселенида. Необходимо проведение исследований по установлению эффективности действия данной кормовой добавки на организм

индексу – на 8,30 и 10,34 %, емкости – на 14,94 (P<0,05) и 18,75 % (P<0,05).

**Ключевые слова:** кормовая добавка Био-Сорб-Селен, морфобиохимические показатели крови, показатели естественной резистентности, комбикорм.

**Abstract.** Studies to determine the effect of the feed additive on the morpho-biochemical blood parameters and the level of natural resistance of broiler goslings were performed on Italian white breed geese. For scientific and business experiments, groups of birds were formed by the method of balanced groups, taking into account age, body weight, and physiological state. For goslings-broilers of the control group, complete feed was used (OR), 1 experimental feed was used, with the addition of Bio-Sorb-Selenium in a dose of 500 g/t feed; 2 experimental – 1000 g/t feed (by weight). It has been established that the addition to the basic ration of Bio-Sorb-Selen goose broilers contributed to an increase in tissue respiration, which is characteristic of an increase in metabolic processes in the body, as well as an increase in the cellular defense factors of the body, which in turn affected the safety of the broiler goslings. In the goslings of the experimental groups, phagocytic activity was higher by 1.00 and 2.34%, by 10.83 and 15.62% (P<0.05), index by 8.30 and 10.34%, capacity – by 14.94 (P<0.05) and 18.75% (P<0.05).

**Keywords:** Bio-Sorb-Selenium feed additive, morphobiochemical blood parameters, natural resistance indicators, compound feed.

птицы, в том числе гусей. В связи с этим использование кормовой добавки Био-Сорб-Селен в составе комбикормов для гусят-бройлеров является актуальным и имеет научное и практическое значение.

Целью работы являлось изучение гематологических показателей гусей при использовании кормовой добавки Био-Сорб-Селен.

В задачи исследований входило установить морфобиохимические показатели крови и уровень естественной резистентности гусят-бройлеров, потреблявших различные дозировки кормовой добавки Био-Сорб-Селен.

**Методика.** Исследования выполнены на гусятах-бройлерах итальянской белой породы. Для научно-хозяйственных опытов формировали группы птицы методом сбалансированных групп, с учетом возраста, живой массы, физиологического состояния. Научно-хозяйственный опыт провели на 3000 гусятах-бройлерах итальянской белой породы, разделенных в 3 группы. В каждую группу было отобрано по 1000 голов суточных гусят. Срок выращивания составил 60 суток. Условия содержания, плотность посадки, фронт кормления и поения, параметры микроклимата во всех группах были равными. Для гусят-бройлеров контрольной группы использовали полнорационный комбикорм (ОР), 1 опытной – комбикорм, с добавкой Био-Сорб-Селен в дозе 500 г/т комбикорма; 2 опытной – 1000 г/т комбикорма (по массе).

Био-Сорб-Селен - кормовая добавка для сорбции токсинов и обогащения кормов органическим селеном. Производитель - ООО «Рус-Био», г.Москва. Кормовая добавка состоит из комплекса сорбентов, а именно: шунгита, клиноп-