

УДК 636.5

И.Г. Корниенко

## ИММУННЫЙ СТАТУС ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ПОТРЕБЛЯВШИХ ДОБАВКУ ЛЕВИСЕЛ SB ПЛЮС

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

I.G. Kornienko

THE IMMUNE STATUS OF GOSLING BROILERS USING THE ADDITIVE LEVISEL SB PLUS  
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE  
AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV» KURGAN, RUSSIA



**Ирина Геннадьевна Корниенко**  
Irina Gennad'evna Kornienko  
kornienko-71@mail.ru

**Аннотация.** Приводятся результаты исследований неспецифических защитных реакций гусят-бройлеров при использовании кормовой добавки Левисел SB плюс в составе комбикормов. Птице 1 опытной группы скармливали комбикорм с добавкой Левисел SB плюс в дозе 500 г/т комбикорма; 2 опытной группе – 1000 г/т комбикорма.

Установлено, что наибольшей активностью фагоцитов характеризовались гусята 2 опытной группы. Активность этой группы превышала тот же показатель контрольной на 12,67%; 1 опытной группы – на 4,34%. По фагоцитарному числу гусята контрольной группы уступали 1 опытной на 31,54% ( $P < 0,01$ ), 2 опытной – на 43,37% ( $P < 0,01$ ). Фагоцитарный индекс в контрольной группе был меньше, чем в опытных группах – на 13,18 и 13,53% соответственно. Фагоцитарная емкость в контрольной группе была меньше по сравнению с 1 опытной на 21,90%, со 2 опытной – на 26,43% ( $P < 0,05$ ). Полученные результаты указывают на лучшую защитную реакцию организмов гусят, потреблявших добавку Левисел SB плюс, особенно в дозировке 1000 г/т комбикорма.

Наибольшей бактерицидной и лизоцимной активностью сыворотки крови характеризовались гусята, потреблявшие Левисел SB плюс в дозе

**Введение.** Известно, что любой живой организм может функционировать только при слаженной работе всех систем. Он должен поглощать, дышать, выделять; воспроизводить себе подобных и отвечать на различные стимулы окружающей среды. Исполнители этих различных функций – клетки, ткани и органы пищеварительной, дыхательной, выделительной, репродуктивной, мышечной, костной и нервной систем. К числу жизненно необходимых систем относится и иммунная система, в состав которой входят различные клетки, ткани и органы, ограждающие организм от потенциально опасных патогенов окружающей среды. Естественная устойчивость организма представлена общей иммунологической реактивностью, клеточным и тканевым иммунитетом, неспецифическими гуморальными факторами, и ее определяют как естественную резистентность или реактивность организма. В основе неспецифических механизмов защиты организма лежат клеточные и гуморальные факторы, которые обуславливают в конечном итоге исход действия патогенного агента на организм [1-9].

Исследованиями ученых и накопленным практическим опытом доказана эффективность применения пробиотиков в промышленном птицеводстве. При их использовании начинают выделяться биологически активные вещества и

ровке 1000 г/т комбикорма, что больше по сравнению с аналогичной активностью контрольных групп на 11,32 и 3,94% соответственно, а в сравнении с 1 опытной – на 6,92 и 3,43% соответственно.

Таким образом, добавление к основному рациону гусят-бройлеров Левисела SB плюс способствовало повышению показателей клеточных и гуморальных факторов защиты организма.

**Ключевые слова:** гусята-бройлеры, кормовая добавка Левисел SB плюс, клеточные и гуморальные факторы неспецифического иммунитета.

**Abstract.** The research results of non-specific protective reactions study of gosling broilers using «Levisel SB plus» feed additive as a part of mixed fodders are presented. The Bird 1 of the experimental group was fed mixed fodder with the additive of «Levisel SB plus» in a dose of mixed fodder 500 g/t; the 2 experimental – 1000 g/t of mixed fodder.

It was established that the geese of the 2 experimental group were characterized by the greatest activity of phagocytes by 12.67% in the control group, and 4.34% in the case of the 1 experimental group. According to the phagocytic number, the goslings of the control group were inferior to the 1 experimental group by 31.54% ( $P < 0.01$ ), the 2 experimental – 43.37% ( $P < 0.01$ ). The phagocytic index in the control group was less than in the experimental group by 13.18 and 13.53%. The phagocytic capacity in the control group was less in comparison with the 1 experimental group by 21.90%, from the 2 experimental – by 26.43% ( $P < 0.05$ ). The results indicate a better protective reaction of the goslings that consumed the «Levisel SB Plus» additive especially at a dosage of mixed fodder 1000 g/t.

The largest bactericidal and lysozyme activity of blood serum was characterized by the goslings consuming «Levisel SB Plus» at a dosage of mixed fodder 1000 g/t, which is 11.22 and 3.94% more compared to control ones and in comparison with the 1 pilot – by 6.92 and 3.43% respectively.

Thus, the addition of «Levisel SB Plus» to the main ration of gosling broilers increased the parameters of cellular and humoral factors of body protection.

**Keywords:** gosling broilers, feed additive «Levisel SB Plus», cellular and humoral factors of nonspecific immunity.

функционировать системы микробных клеток, оказывающие как прямое действие на патогенную микрофлору, так и опосредованное – путем активации специфических и неспецифических систем защиты организма. В результате увеличивается перевариваемость и использование питательных веществ кормов, а следовательно, и прирост живой массы. В связи с этим важно изучить особенности их использования в птицеводстве и выбрать наиболее эффективные и экономичные [10-15].

**Методика.** Научно-хозяйственный опыт провели в ООО «Племенной завод «Махалов» 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. Птице 1 опытной группы скармливали комбикорм с добавкой Левисел SB плюс в дозе 500 г/т комбикорма; 2 опытной – 1000 г/т комбикорма. Кормление гусей проводили с учетом норм ВНИТИП.

**Результаты.** Левисел SB плюс – кормовая добавка для животных и птицы. Производитель: компания «Лаллеманд» (Великобритания). Дрожжевой пробиотик Левисел SB плюс представляет собой микрокапсулированные живые дрожжи *Saccharomyces cerevisiae boulardii* (I1079) с активностью не менее  $2 \times 10^9$  КОЕ/г, покрытые защитной оболочкой из жир-