

## **ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРОДУКТОВ МЕТАБОЛИЗМА ЛАКТОБАКТЕРИЙ И БИФИДОБАКТЕРИЙ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Аннотация.** В исследовании представлены данные о положительном влиянии продуктов метаболизма лактобактерий и бифидобактерий на организм цыплят-бройлеров. Экономичность, доступность, удобство и простота применения, высокая биологическая активность позволяют рекомендовать их бройлерному производству в качестве стимуляторов роста, повышающих защитные функции организма.

**Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, живая масса, сохранность, лакто- и бифидобактерии, прирост, конверсия корма.

**Введение.** Интенсивное выращивание цыплят-бройлеров в этих условиях зачастую сопровождается вредным воздействием комплекса факторов техногенного и иного характера, что приводит к существенному снижению уровня резистентности, сохранности и продуктивности птицы [1, с. 112; 2, с. 47; 5, с. 182]. Использование в кормлении цыплят-бройлеров биологически активных добавок, отказ от кормовых антибиотиков для получения экологически безопасной продукции – важнейшие элементы таких технологий [3, с. 95; 4, с. 82].

**Цель исследований** – установить эффективность применения продуктов метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1) при использовании различных доз в рационах цыплят-бройлеров кросса Ross-308.

**Материалы и методы исследования.** Продукты метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1) представляют собой жидкую микробную массу лакто- и бифидобактерий, являющихся естественным защитным фактором организма человека и животных, который стабилизирует количественное соотно-

шение анаэробной и аэробной аутофлоры слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта. В ходе лабораторных опытов были сформированы 3 группы по 23 головы в каждой: 1 группа – контроль; 2 группа – ОР + 0,05 мл / 0,5 л H<sub>2</sub>O продукты метаболизма лактобактерий и бифидобактерий: выпаивали в 3 цикла: 1 цикл – с 3 по 7 день; 2 цикл – с 15 по 19 день; 3 цикл – с 27 по 30 день; 3 группа – ОР + 0,1 мл / 0,5 л H<sub>2</sub>O продукты метаболизма лактобактерий и бифидобактерий: выпаивали в 3 цикла: 1 цикл – с 3 по 7 день; 2 цикл – с 15 по 19 день; 3 цикл – с 27 по 30 день.

**Результаты исследования и обсуждение.** Проведенные исследования показали, что в середине технологического периода (28 дней) живая масса в контроле была 1485,40 г, во 2-й опытной группе – 1820,20 г ( $P \leq 0,001$ ), в 3-й опытной группе – 1810,70 г ( $P \leq 0,001$ ). Средняя живая масса в процентном отношении в середине технологического периода выращивания (28 дней) в контроле была 100%, во 2-й опытной группе – 122,54% и в 3-й опытной группе – 121,90%, т.е. увеличилась по сравнению с контрольной группой на 22,54% (2-я опытная) и на 21,90% (3-я опытная группа). За период выращивания в 42 дня у молодняка птицы 2-й опытной группы живая масса составляла 3310,90 г ( $P \leq 0,001$ ) 112,09%, по сравнению с контролем (2953,90 г) превышение контрольных показателей на 12,09%. В 3-й опытной группе наблюдалась максимально высокая средняя живая масса по сравнению с контрольной группой – 332,60 г ( $P \leq 0,001$ ) 114,17%, что на 14,17% больше, чем в контрольной группе. Соответственно среднесуточный прирост 3-й опытной группы был выше контрольных показателей на 14,17%. У цыплят-бройлеров двух опытных групп все показатели были выше, чем в контрольной группе: абсолютного прироста – на 358,7 г или 12,37% (2-я группа), 417,5 г или 14,40% (3-я опытная группа); среднесуточного прироста – на 8,54 г или 12,37% (2-я группа), 9,94 г или 14,40% (3-я группа); относительного прироста – на 0,24 г или 0,49% (2-я группа), 0,18 г или 0,37% (3-я группа). Затраты корма на 1 кг прироста живой массы к концу периода выращивания в контрольной группе составили 1,88 кг, во 2-й опытной группе

– 1,82 кг, а в 3-й опытной группе – 1,79 кг. В процентном соотношении это выражено следующими цифрами: во 2-й опытной группе этот показатель уменьшился на 3,19 п.п., в 3-й – на 4,79 п.п. Цифровой материал цыплят-бройлеров за 63 дня также подтверждал нашу гипотезу о положительном влиянии продуктов метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1): средняя живая масса в контроле составила 3707,80 г (100,00%); во 2-й опытной группе – 4417,60 г ( $P \leq 0,001$ ) – 119,14%; в 3-й опытной группе – 4432,30 г ( $P \leq 0,001$ ) – 119,54%, что превышало контроль на 19,14 и 19,54%; у цыплят-бройлеров двух опытных групп все показатели были выше, чем в контрольной группе: абсолютного прироста – на 711,5 г или 19,47% (2-я группа), 723,3 г или 19,80% (3-я опытная группа); среднесуточного прироста – на 11,3 г или 19,48% (2-я группа), 11,48 г или 19,79% (3-я группа); относительного прироста – на 0,27 г или 0,55% (2-я группа), 0,21 г или 0,43% (3-я группа).

**Выводы.** По результатам проводимых исследований установлено, что введение в рацион продуктов метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1) оказывает положительное влияние на сохранность и среднесуточные приросты цыплят-бройлеров при наименьших затратах комбикорма.

### Литература

1. Ветеринарно-санитарные показатели мяса птицы при включении в рацион нанобиокорректора «ВитоЛАД» / М.А. Гласкович, П.И. Пахомов, Е.А. Капитонова, Т.В. Бондарь, Н.В. Бабахина // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. Витебск, 2010. Т. 46. Вып. 1. Ч. 2. С. 111–114.
2. Влияние «Апистимулина-А» на естественную резистентность, мясную продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров / М.А. Гласкович, А.А. Гласкович, В.М. Голушко, П.А. Красочко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. Витебск, 2005. Т. 41. Вып. 2. Ч. 3. С. 47–49.
3. Гласкович М.А. Влияние препарата «Вигозина» на состояние печени у цыплят-бройлеров кросса «КОББ-500»// Ученые записки учреждения

образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. Витебск, 2008. Т. 44. № 1. С. 95–97.

4. Гласкович М.А. Влияние экологически чистого препарата «Вигозин» на показатели крови в кормлении птицы // Актуальные проблемы болезней молодой птицы в современных условиях : науч.-практ. конф. / Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. Воронеж, 2008. С. 81–87.
5. Гласкович М.А. Влияние нанобиокорректора «ВитоЛАД» на микробиоценоз кишечника при выпойке цыплятам-бройлерам // Зоотехническая наука Беларуси. 2010. Т. 45. № 1. С. 181–184.

Yurkevich V.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine,  
e-mail: vsavm@vsavm.by

## THE INFLUENCE OF LACTOBACILLUS AND BIFIDOBACTERIA METABOLISM PRODUCTS ON THE PRODUCTIVITY AND SAFETY OF BROILER CHICKENS IN THEIR FEEDING

**Abstract.** *The article presents the data on the positive effect of «lactobacilli and bifidobacteria metabolism products» on the broiler chickens body. Cost-effectiveness, availability, convenience and ease of use, high biological activity allow us to recommend these products to broiler production as growth stimulants that increase the protective functions of the body*

**Keywords:** *broiler chickens, live weight, safety, lacto - and bifidobacteria, growth, feed conversion.*

### Literature

1. Veterinary and sanitary indicators of poultry meat when including the «Vitolad» nanobiocorrector in the diet / M. A. Glaskovich, P. I. Pakhomov, E. A. Kapitonova, T. V. Bondar, N. V. Babakhina // Scientific notes of the educational institution «Vitebsk order» Badge of Honor «state Academy of veterinary medicine»: scientific and practical journal. Vitebsk, 2010. Vol. 46. No. 1. Part 2. P. 111–114.
2. Influence of «Apistimulin-A» on natural resistance, meat productivity and safety of broiler chickens / M. A. Glaskovich, A. A. Glaskovich, V. M. Golushko, P. A. Krasochko // Scientific notes of the educational institution «Vitebsk order» Badge of Honor «state Academy of veterinary medicine»: scientific and practical journal. Vitebsk, 2005. Vol. 41. No. 2. Part 3. Pp. 47–49.

3. Glaskovich M.A. Influence of the drug «Vigozina» on the state of the liver in broiler chickens of the cross «COBB-500» // Scientific notes of the educational institution Vitebsk order of the Badge of honor state Academy of veterinary medicine. 2008. Vol. 44. No. 1. Pp. 95–97.
4. Glaskovich M.A. Influence of environmentally friendly drug «Vigozin» on blood parameters in poultry feeding // in the collection: Actual problems of diseases of young animals in modern conditions international scientific and practical conference. 2008. Pp. 81–87.
5. Glaskovich M.A. Influence of the nanobiocorrector «Vitolad» on intestinal microbiocenosis when drinking broiler chickens // Zootechnical science of Belarus: collection of scientific / Scientific and practical center of the National Academy of Sciences of Belarus on animal husbandry ; ed. I.P. Sheiko [et al.]. Zhodino, 2010. Vol. 45. Part 1. Pp. 181–184.

УДК 636.52/.68:636.084.1(476.5)

Юркевич В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
e-mail: vsavm@vsavm.by

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «КОЛИСТИНЛАКТ» НА ПОЛНОЦЕННОСТЬ КОРМЛЕНИЯ, ПЕРЕВАРИВАНИЯ И УСВОЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Аннотация.** Введение в рацион цыплят-бройлеров препарата «Колистинлакт» способствует снижению вязкости корма, улучшению переваримости питательных веществ, повышению уровня усвояемости сырого протеина, углеводов, липидов, сырого жира, фосфора и кальция, деструкции антипитательных некрахмалистых полисахаридов корма, а также устранению негативного эффекта в желудочно-кишечном тракте птицы.

**Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, балансовый опыт, питательные вещества, азот, фосфор, кальций.

**Введение.** Большое значение для правильного прироста бройлеров имеет минеральное питание [2, с. 167; 4, с. 182]. Для балансирования комбикормов по минеральным элементам в