

*serum enzymes on meat qualities of piglet productivity / V. Khalak [et al.] // Ukrainian Journal of Ecology. – 2020. - № 10 (1). - P. 158-161.* 5. Эйдригевич, Е. В. Интерьер сельскохозяйственных животных / Е. В. Эйдригевич, В. В. Раевская. – Москва : Колос, 1966. – 207 с. 6. Методика оцінки кнурів і свиноматок за якістю потомства в умовах племінних заводів і племінних репродукторів / М. Д. Березовський [та ін.]. - Полтава : ПОКППШТ «Освітінфоком», 2004. - 10 с. 7. Ветеринарна клінічна біохімія / В. І. Левченко [та ін.] ; за ред. В. І. Левченка і В. Л. Галяса. – Біла Церква, 2002. – 400 с. 8. Методические рекомендации по оценке мясной продуктивности, качества мяса и подкожного жира свиней. - Москва, 1987. – 64 с. 9. Поливода, А. М. Методика оценки качества продукции убоя у свиней / А. М. Поливода, Р. В. Стробыкина, М. Д. Любецкий // Методики исследований по свиноводству. – Харьков, 1977. – С. 48-57. 10. Лакин, Г. Ф. Биометрия : учебное пособие для биол. спец. вузов / Г. Ф. Лакин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высш. шк., 1990. – 352 с.

УДК 636.598.087.8

## **ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ «ВИТАФОРТ» И «ЛАКТОБИФАДОЛ» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Цапалова Г.Р., Ильясова З.З.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

**Введение.** Птицеводство является одной из перспективных отраслей сельского хозяйства по производству мяса и яиц. Важным направлением в птицеводстве является внедрение полноценных рационов кормления, биологически активных добавок, современных препаратов для лечения и профилактики болезней сельскохозяйственных птиц.

В настоящее время особое внимание уделяется вопросу широкого применения полезных микроорганизмов в виде пробиотиков при выращивании водоплавающей птицы. Гусеводство является одной из традиционных и высокопродуктивных отраслей птицеводства. Максимальный эффект в получении продуктов гусеводства возможен при обеспечении нормального физиологического развития птицы, оптимальных условий кормления и содержания гусят-бройлеров.[1,2]

Целью исследований явилось изучение влияния пробиотиков «Витафорт» и «Лактобифадол» на гематологические и продуктивные показатели гусят-бройлеров кубанской породы.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях научно-производственного центра по птицеводству ООО «Башкирская птица» Республики Башкортостан на гусятах-бройлерах кубанской породы. Для опытов были сформированы группы гусят по 30 голов в каждой. Срок выращивания составил 62 суток.

Гусята контрольной группы (I группа) получали полнорационные рассыпные комбикорма с питательностью, соответствующей нормам ВНИТИП. Гусята II опытной группы получали к общему рациону пробиотик «Витафорт» (количество спор  $1 \times 10^9$  КОЕ/г) в дозе 0,05 мг на 10 кг живой массы. Птицы III опытной группы

на фоне общего рациона получали пробиотик «Лактобифадол» в дозе 0,2 г на 1 кг живой массы.

**Результаты исследований.** В результате проведенных опытов установлено, что введение пробиотиков в организм гусят-бройлеров оказывает стимулирующее влияние на гематологические показатели, а также на интенсивность роста и развития молодняка птицы.

Динамика изменения живой массы и среднесуточного прироста в период исследований представлены в таблице.

**Таблица – Показатели живой массы и среднесуточного прироста гусят-бройлеров**

Показатели	Группы		
	I	II	III
<b>10 суток</b>			
Живая масса, кг	0,413±0,01	0,450±0,02	0,437±0,01
Среднесуточный прирост, г	31,84	35,60	34,11
<b>20 суток</b>			
Живая масса, кг	0,835±0,03	0,894±0,03	0,847±0,03
Среднесуточный прирост, г	42,2	44,4	43,7
<b>30 суток</b>			
Живая масса, кг	1,526±0,05	1,677±0,05*	1,659±0,04*
Среднесуточный прирост, г	69,1	78,3	81,2
<b>40 суток</b>			
Живая масса, кг	2,120±0,06	2,356±0,06**	2,301±0,07*
Среднесуточный прирост, г	44,3	67,9	64,2
<b>50 суток</b>			
Живая масса, кг	2,415±0,08	2,703±0,06**	2,632±0,07*
Среднесуточный прирост, г	29,5	34,7	33,1
<b>62 суток</b>			
Живая масса, кг	2,803±0,07	3,085±0,08**	2,906±0,09
Среднесуточный прирост, г	38,8	38,2	27,4

Примечания: \* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$ .

Живая масса гусят-бройлеров опытных групп (II и III группы) в 10-ти и 20-ти суточном возрасте имеют тенденцию к превышению показателя контрольной группы.

Гусята-бройлеры, получавшие с кормом пробиотики «Витафорт» и «Лактотбифадол» уже в 30-суточном возрасте имели живую массу достоверно выше по сравнению с I контрольной группой на 9,9% и 8,7%, соответственно. Данная закономерность регистрировалась и у гусят и в 40- и 50-суточного возраста.

В конце выращивания (62 суток) живая масса гусят-бройлеров, получавших пробиотик «Витафорт» (II группа) была на 10% выше ( $P < 0,01$ ) по сравнению с контрольной и III группами.

Для оценки влияния пробиотиков на гемопоэз нами проведен анализ динамики морфологических показателей крови гусят-бройлеров.

В результате исследований установлено, что с 30-суточного возраста и до окончания периода исследований в крови гусят-бройлеров II опытной группы

наблюдается устойчивая тенденция превышения данного показателя I контрольной группы.

Как показывают результаты наших исследований, общей физиологической закономерностью является то обстоятельство, что концентрация гемоглобина с первых дней жизни гусят-бройлеров возрастает, а максимальные значения его приходятся на 30-40-суточный возраст.

При этом очевидно, что гусята-бройлеры, получавшие с кормом пробиотик «Витафорт», во все периоды исследований имели высокую концентрацию гемоглобина в эритроцитах, что обеспечивало более интенсивный прирост живой массы и высокую эффективность обменных процессов в организме.

Количественная характеристика содержания лейкоцитов в крови, при выраженной возрастной тенденции к снижению с первого дня жизни, находится во всех подопытных группах в пределах физиологической нормы.

По результатам контрольного убоя установлено, что наибольшая предубойная масса была у гусят II опытной группы и превышала значение I контрольной группы на 11,1% ( $P < 0,05$ ), или на 434 г. Для гусят III опытной группы также характерно превышение предубойной массы, на 3,74% по сравнению с I контрольной группой. Достоверна и выше масса потрошенной тушки у гусят II опытной группы на 352,8 г по сравнению с I контрольной группой, или на 15,6% ( $P < 0,05$ ). У гусят III опытной группы масса потрошенной тушки была выше на 150,1 г или на 6,64%.

**Заключение.** В результате проведенных исследований и анализа полученных данных можно сделать следующие выводы:

1 Применение пробиотика «Витафорт» по предложенной схеме обеспечивает получение дополнительного прироста живой массы гусят-бройлеров в 62-суточном возрасте на 10% ( $P < 0,01$ ).

2. Использование пробиотика «Лактобифадол» наиболее целесообразно до 50-суточного возраста, что обеспечивает на данный период получение 8,9% ( $P < 0,05$ ) прироста живой массы птицы.

3. Используемые пробиотики обладают гемопозитическими свойствами. В наших исследованиях сравнительно лучший гемопозитический эффект показал пробиотик «Витафорт». Отчетлива тенденция совпадения максимальных значений прироста живой массы подопытных гусят-бройлеров с наивысшими уровнями содержания в крови эритроцитов и концентрации в них гемоглобина, что объективно подтверждает причинно-следственную связь закономерности роста и уровня обменных процессов в организме птицы.

4. Введение пробиотиков в организм гусят положительно повлияло на доступность и переваримость питательных веществ, что привело к увеличению производства мяса.

**Литература.** 1. Фисинин, В. И. Мировое животноводство: вызовы будущего / В. И. Фисинин, С. В. Черепанов // *Инновационные разработки и их освоение в промышленном птицеводстве : материалы XVII международной конференции Всемирной научной ассоциации по птицеводству*. – Сергиев Посад, 2012. – С. 3–7. 2. Хабиров, А. Ф. Влияние пробиотиков витафорт и лактобифадол на биохимические показатели гусят-бройлеров / А. Ф. Хабиров, Г. Р. Цапалова / *Электронный научный журнал «Современные проблемы науки и образования»*. – 2014. – № 4 [Электрон. ресурс]. – Режим доступа : <http://www.science-education.ru/118-14383>.