

В результате бактериологических исследований внутренних органов цыплят-бройлеров - через 20 и 40 дней после начала научно-производственного опыта - патогенных возбудителей колибактериоза и сальмонеллеза птиц не выделено, что свидетельствует о целесообразности применения антибактериального препарата «Кламоветин» в производственных условиях на протяжении всего цикла выращивания. Таким образом, препарат «Кламоветин» в суточной дозе 0,04 – 0,05г на 1л питьевой воды в течение 5 дней обеспечивает защиту цыплят-бройлеров от патогенных энтеробактерий в течение 40 суток (срок наблюдения).

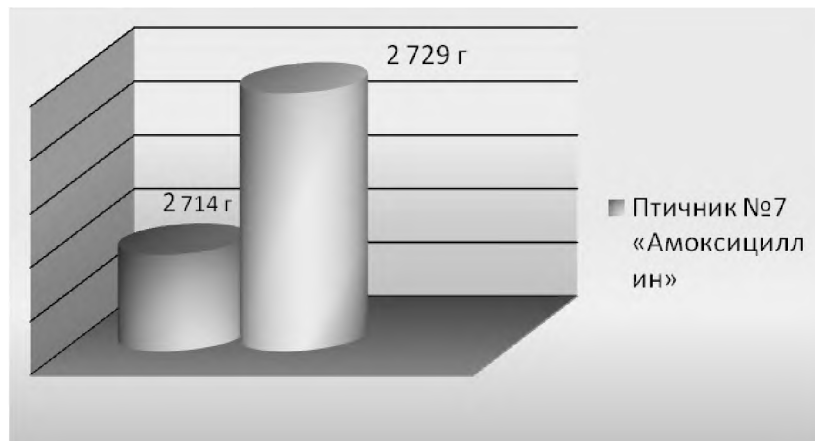


Рисунок 2 – Средняя живая масса цыплят-бройлеров, гол/г

Исходя из проведенных лабораторно-производственных исследований можно отметить, что антибактериальный препарат «Кламоветин», предназначенный для профилактики гастроэнтеритов цыплят-бройлеров, обусловленных патогенными возбудителями колибактериоза и сальмонеллеза, обладает высокой лечебно-профилактической эффективностью в лабораторных (100%) и производственных (97,9%) условиях, что способствует снижению заболеваемости птиц. Препарат «Кламоветин» (рис.2) способствует повышению сохранности поголовья до **97,9%**, среднесуточных приростов цыплят-бройлеров до **61,0г** (в контроле – 60,6г), средней живой массы - **2 729г** (в контроле – 2 714г) и сокращению расхода корма на 1ц единицы продукции - **1,75ц** к. ед. (в контроле – 1,79 ц к. ед.).

#### Библиографический список

1. Инструкция по применению препарата ветеринарного «Кламоветин». Утверждена Вет-биофармсоветом Республики Беларусь 30.05.2014г., протокол №72. Разработана Петровым В.В., Баркаловой Н.В., Гласкович А.А., Пиотухом А.С.



УДК 619:616.981.49/636.598

**М.А. Гласкович**

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,  
Могилёвская обл., Республика Беларусь; mglaskovich@mail.ru*

#### **КОРРЕКЦИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПТИЦЫ ПРОБИОТИКОМ «БИОКОКТЕЙЛЬ-НК»**

В настоящее время в мире начали широко применяться пробиотики на основе кишечной палочки - живого антагонистически активного штамма E.coli M-17 - неколициногенного, негемолитического, лактозоположительного, который обладает выраженной антагонистической активностью в отношении ряда условно-патогенных и патогенных микроорганизмов. До настоящего времени не изучались такие физиологические параметры у птиц как состояние обменных процессов и иммунобиологические показатели при введении в рационы пробиотика «Биококтейль-НК», этому и посвящена данная работа [2].

Лечебно-профилактический препарат «Биококтейль-НК» представляет собой смесь живых кишечных палочек, биологически активных веществ среды культивирования и прополиса. В наших исследованиях препарат задавался цыплятам с питьевой водой с использованием дозатора для выпойки лекарственных средств в дозах согласно схеме опытов: птица 1-й группы

служила контролем; птице 2-й опытной группы препарат задавали в дозе 0,1–0,2 мл/гол начиная с суточного возраста в течение первых 5 дней выращивания; птице 3-й группы задавали пробиотик в дозе 0,1–0,2 мл/гол начиная с суточного возраста в течение первых 5 дней выращивания в 3 цикла с интервалом 7–10 дней до конца периода выращивания; **птице 4-й группы препарат выпаивали в дозе 0,1– 0,2 мл/гол. начиная с суточного возраста в течение первых 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания.** В таблице 1 представлены гематологические показатели птицы кросса «Росс-308».

Таблица 1 – Гематологические показатели крови у цыплят-бройлеров (M+m, n=10)

Возр., дн.	Группа	M+m	Общ. белок, г/л	γ-глобулины, г/л	АлАТ, мккат/л	АсАТ, мккат/л	ЩФ, мккат/л	Общ. Са, ммоль/л	Неор. Р, ммоль/л
5 дней	Контрольная группа	M	19,3	4,1	0,36	0,42	18,48	1,45	2,14
		m	1,19	0,26	0,06	0,02	0,54	0,09	0,09
	2-ая опытная группа	M	19,9	4,13	0,36	0,41	18,5	1,44	2,13
		m	1,21	0,27	0,06	0,01	0,52	0,09	0,08
	3-ая опытная группа	M	21,2	4,2	0,34	0,28	16,62	1,43	2,09
		m	1,12	0,25	0,06	0,07	0,58	0,08	0,10
	4-ая опытная группа	M	22,5	4,3	0,35	0,29	16,67	1,41	2,09
		m	1,15	0,27	0,07	0,08	0,59	0,07	0,10
7 дней	Контрольная группа	M	18,8	3,3	0,44	0,46	19,65	1,65	2,44
		m	1,67	0,12	0,04	0,05	0,86	0,19	0,32
	2-ая опытная группа	M	19,1	3,4	0,42	0,45	19,59	1,62	2,43
		m	1,68	0,14	0,02	0,04	0,83	0,17	0,31
	3-ая опытная группа	M	22,1	3,7	0,29	0,42	13,98	1,93	2,42
		m	1,04	0,12	0,01	0,01	0,81	0,15	0,13
	4-ая опытная группа	M	23,3	3,9*	0,31*	0,43	14,25*	1,98	2,41
		m	1,07	0,16	0,02	0,02	0,88	0,17	0,12
12 дней	Контрольная группа	M	20,8	3,8	0,38	0,49	18,09	1,82	2,15
		m	0,28	0,32	0,06	0,04	0,95	0,19	0,25
	2-ая опытная группа	M	20,9	3,9	0,38	0,48	17,98	1,85	2,14
		m	0,29	0,38	0,06	0,03	0,89	0,18	0,24
	3-ая опытная группа	M	21,8	4,1	0,37	0,43	13,94	1,95	2,06
		m	0,62	0,08	0,06	0,01	1,04	0,14	0,19
	4-ая опытная группа	M	22,6	4,5	0,37	0,45	15,65	2,00	2,09
		m	0,68	0,11	0,06	0,03	1,10	0,15	0,22
19 дней	Контрольная группа	M	18,5	3,5	0,41	0,50	17,00	2,38	2,49
		m	0,72	0,24	0,05	0,03	0,54	0,17	0,09
	2-ая опытная группа	M	19,1	3,6	0,41	0,50	16,99	2,37	2,49
		m	0,71	0,29	0,05	0,03	0,53	0,16	0,09
	3-ая опытная группа	M	19,8	4,6	0,39	0,48	16,98	2,11	2,46
		m	0,76	0,19	0,01	0,04	0,39	0,08	0,24
	4-ая опытная группа	M	21,5	4,9	0,40	0,49	16,98	2,25	2,45
		m	0,88	0,21	0,02	0,05	0,39	0,09	0,23
28 дней	Контрольная группа	M	21,8	3,9	0,43	0,48	14,56	2,40	2,41
		m	1,32	0,15	0,04	0,05	1,32	0,12	0,21
	2-ая опытная группа	M	21,9	4,0	0,42	0,47	14,53	2,39	2,41
		m	1,36	0,16	0,03	0,04	1,31	0,11	0,21
	3-ая опытная группа	M	21,9	4,1	0,41	0,44	14,29	2,24	2,39
		m	1,21	0,18	0,04	0,02	0,52	0,09	0,11
	4-ая опытная группа	M	22,0	4,2	0,41	0,45	14,32	2,27	2,40
		m	1,23	0,19	0,04	0,03	0,55	0,11	0,12
36 дней	Контрольная группа	M	21,2	4,0	0,44	0,38	12,80	2,34	2,29
		m	1,13	0,22	0,08	0,04	0,29	0,20	0,31
	2-ая опытная группа	M	22,3	4,2	0,43	0,36	12,79	2,34	2,28
		m	1,16	0,24	0,07	0,02	0,29	0,20	0,30
	3-ая опытная группа	M	24,2	5,4	0,37	0,32	12,59	2,35	2,21
		m	1,91	0,02	0,04	0,04	0,87	0,24	0,15
	4-ая опытная группа	M	24,5	5,6	0,38	0,35	12,60	2,35	2,22
		m	1,92	0,01	0,05	0,06	0,90	0,24	0,16
42 дня	Контрольная группа	M	20,4	4,2	0,39	0,47	13,00	2,40	2,41
		m	1,00	0,09	0,03	0,09	0,79	0,24	0,36
	2-ая опытная группа	M	21,1	4,6	0,38	0,46	12,86	2,41	2,42
		m	1,06	0,07	0,02	0,08	0,78	0,25	0,35
	3-ая опытная группа	M	22,6	5,2	0,37	0,45	12,89	2,27	2,39
		m	1,03	0,05	0,05	0,07	0,76	0,21	0,24
	4-ая опытная группа	M	24,0	5,5	0,39	0,44	12,90	2,38	2,40
		m	1,09	0,08	0,06	0,06	0,59	0,21	0,25

\*P<0,05

В 5-дневном возрасте у цыплят наблюдалась устойчивая тенденция к возрастанию количества общего белка, скорее всего за счет увеличения концентрации как альбуминов, так и глобулинов. Такая тенденция сохранялась в течение всего периода наблюдений. В связи с тем, что «Биококтейль-НК» обладает антагонистическим действием в отношении ряда патогенных и условнопатогенных микроорганизмов, отмечалось улучшение состояния органов пищеварения в целом и печени, в частности. Об этом можно судить по показателям альбуминов, активности аминотрансфераз и щелочной фосфатазы. Низкие значения ферментов указывает на уменьшение процессов цитолиза гепатоцитов, который является первым и типичным признаком гепатодистрофии, а также гепатита у цыплят. Отмечалось также улучшение продуцирования минеральных веществ, о чем свидетельствует определение в крови молодняка общего кальция и неорганического фосфора. У подопытной птицы возрастало количество кальция и отмечалась положительная динамика Ca/P соотношения. Подтверждает это и определение активности щелочной фосфатазы – фермента, который содержится практически во всех тканях организма. Особенно много его обнаруживается в печени, костной ткани, слизистой оболочке кишечника. При поражении этих органов и тканей его активность значительно возрастает. Такого у наблюдаемых опытных цыплят не отмечалось.

Результаты испытаний на цыплятах-бройлерах мясного кросса «Росс-308» свидетельствуют о положительном влиянии пробиотика «Биококтейль-НК» на уровень неспецифической защиты организма, стимулирует показатели естественной резистентности, нормализует кишечное пищеварение у цыплят, повышает функциональное состояние печени и обменные процессы в организме, в частности, обмен белка.

#### Библиографический список

1. Гласкович М.А., Капитонова Е.А. Использование натуральных биокорректоров для регулирования кишечного микробиоценоза цыплят-бройлеров: Монография. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – 255с.
2. Курдеко А. П., Гласкович М.А., Красочко П.А. Биологически активные добавки из продуктов пчеловодства в птицеводстве: Монография – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – 301 с.



УДК 619:615.33:636.5-053.2

**М.А. Гласкович**

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,  
Могилёвская обл., Республика Беларусь; mglaskovich@mail.ru*

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «КОМБИДОКС» НА ЦЫПЛЯТАХ-БРОЙЛЕРАХ

**Введение.** Одной из первых отраслей сельского хозяйства, перешедших на промышленную основу производства, является птицеводство. Доля препаратов для птиц составляет 95% мирового рынка лечебных препаратов для животных (более 7 млрд. долларов в стоимостном выражении). Стало очевидно, что интенсивные методы содержания птицы приводят к ослаблению здоровья, появлению новых заболеваний не выявленной этиологии, распространению кишечных инфекций, слабо поддающихся медикаментозному лечению [1,2].

Быстрый рост мирового бройлерного производства объясняется и такими факторами, как скороспелость птицы, хорошая оплата корма приростом, диетическое качество мяса, быстрая оборачиваемость средств, возможность механизации трудоемких процессов. Интенсивное ведение птицеводства, сопровождающееся концентрацией поголовья на небольшой площади в значительной степени способствует быстрому распространению вирусных и бактериальных заболеваний, поражающих различные органы и системы птицы. Возникновению болезней способствует высокая концентрация поголовья на ограниченных площадях, неблагоприятный микроклимат, низкое качество кормов и их недостаток, бессимптомное использование лекарственных средств и многие другие факторы [3].

**Цель исследований** - эффективность и целесообразность применения антибактериального препарата «Комбидокс» в бройлерном птицеводстве.

«Комбидокс» - антибактериальный препарат, механизм которого обусловлен составляющими компонентами. Доксидолин представляет собой антибиотик широкого спектра действия из группы тетрациклинов, обладающий бактерицидным эффектом. Тетрациклины ингибируют