

УДК: 619:616.981.49/636.598

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИКА «БИОФЛОР»

Студ. **Гласкович С.А.**, ВГАВМ, Республика Беларусь
Научн. рук.: доц. **Гласкович М.А.**, Республика Беларусь

Перевод птицеводства на промышленную основу позволяет увеличить количество получаемой продукции и снизить затраты на ее производство. Однако круглогодичное пребывание высокопродуктивной птицы в закрытых помещениях в условиях ограниченного движения приводит к большим функциональным нагрузкам на организм. Изменяются его адаптивные реакции на внешние раздражители, что нередко приводит к стрессам. В результате снижается продуктивность, нарушается физиологическое состояние организма, чаще проявляются заболевания птицы, обусловленные снижением естественных защитных сил организма. Разработка новых эффективных способов повышения продуктивности цыплят-бройлеров в целях получения экологически чистых и безопасных продуктов птицеводства является в настоящее время актуальной задачей для всех птицеводческих хозяйств различных форм собственности. Препарат ветеринарный «Биофлор» для сельскохозяйственных, домашних животных и птиц представляет собой суспензию живых кишечных палочек *E.coli* (штамм М-17), биологически активных веществ и прополиса в среде культивирования. В 1 мл препарата содержится живых клеток не менее 10^8 . Фармакологические свойства препарата ветеринарного «Биофлор» определяют находящиеся в нем кишечные палочки и активные вещества среды культивирования (экстракты сои, овощей и прополиса). Экстракты овощей и прополиса служат средой и ростовыми факторами для используемых бактерий и обеспечивают возможность их длительного сохранения с высокими антагонистическими свойствами; повышают биологическую активность и антибактериальные свойства микробной клетки; улучшают обмен веществ и повышают иммунобиологическую реактивность организма. Препарат не содержит красителей, консервантов и химических веществ. Повышению иммунологического статуса организма в условиях интенсивного ведения птицеводства уделяется большое внимание. Целью наших исследований явилось изучение влияния пробиотика «Биофлор» на показатели естественной резистентности цыплят-бройлеров. Цыплята были разделены на 2 группы (опытная и контрольная). Птице 1-й группы задавали «Биофлор» из расчета 0,01 мл/гол в течение первых пяти дней жизни. Птица 2-й группы служила контролем. Кровь получали от цыплят 5-, 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 42-дневного возраста, получавших пробиотик и в те же сроки от контрольной птицы. В каждом из возрастных периодов исследовали по 10 проб крови от цыплят опытной и контрольной групп. При общем клиническом анализе крови и определении некоторых факторов естественной резистентности у цыплят установлено, что и «Биофлор» оказывает сти-

мулирующее действие на изученные показатели. Результаты общего клинического и иммунологического анализа крови отражены в табл. 1. Так, в момент его применения у цыплят возрастает бактерицидная активность сыворотки крови фагоцитарная активность псевдоэозинофилов и фагоцитарные индексы (фагоцитарное число - ФЧ, фагоцитарный индекс - ФИ). При этом ФАПэ возрастала достоверно в сравнении с контрольной птицей ($P < 0,05$). Связано это, скорее всего с тем, что препарат представляет собой смесь живых кишечных палочек и биологически активных веществ среды культивирования. После прекращения выпаивания препарата его действие на организм сохраняется не менее 1 недели (см. результаты исследований на 7-й и 12-й дней жизни цыплят, табл.). При этом «Биофлор» стимулирует факторы БАСК, фагоцитоза и синтез иммуноглобулинов в течение 10-14 дней. Одновременно с этим следует отметить, что препарат оказывает максимальное влияние при непосредственном его применении или сразу же после него, поскольку показатели у птицы опытной и контрольной групп, начиная с 19-дневного возраста, практически не отличаются. Это позволяет предположить, что использование пробиотика «Биофлор» целесообразно в критические периоды выращивания молодняка, когда возрастает риск его заболеваемости.

Таблица

Результаты общего клинического и иммунологического анализа крови у цыплят-бройлеров опытной и контрольной групп в возрастной динамике ($M \pm m, n=10$)

Возр., дн.	Группа	Нб, г/л	E_3 , $10^{12}/л$	Лейк., $10^9/л$	БАСК %	ФАПэ %	ФЧ	ФИ
5 дн.	опыт	109,4±4,17	4,4±0,26	36,2±3,15	45,8±4,89	74,8±2,51	5,6±0,28	4,1±0,12
	контр.	102,2±5,16	4,2±0,25	35,1±3,72	39,4±3,64	67,7±2,37	4,8±0,23	3,5±0,19
7 дн.	опыт	113,4±5,12	3,6±0,31	39,8±2,76	49,9*±2,54	79,2±4,32	5,8±0,19	4,6±0,25
	контр.	104,9±3,89	3,4±0,24	36,3±3,42	41,1±2,54	72,2±4,27	5,2±0,31	4,1±0,15
12 дн.	опыт	110,4±2,44	3,7±0,24	33,3±2,43	46,2±3,82	75,9±5,29	5,7±0,44	4,4±0,16
	контр.	109,9±2,16	3,6±0,36	32,7±3,43	43,8±5,00	73,6±5,81	5,5±0,39	4,1±0,28
19 дн.	опыт	108,3±2,52	4,1±0,28	35,4±2,18	44,1±3,09	73,1±2,40	5,8±0,43	4,1±0,25
	контр.	106,8±3,55	4,0±0,22	33,1±2,10	43,4±4,36	75,7±3,71	5,9±0,66	4,2±0,29
28 дн.	опыт	102,1±4,07	3,7±0,39	34,2±2,43	59,9±7,43	73,4±3,54	5,4±0,24	4,3±0,30
	контр.	103,5±4,72	3,6±0,51	35,8±2,65	57,8±2,39	75,1±3,64	5,4±0,32	4,2±0,20
36 дн.	опыт	98,0±2,51	3,8±0,41	35,1±3,25	59,2±3,18	73,2±5,51	5,9±0,52	4,4±0,28
	контр.	97,4±4,91	3,7±0,43	33,2±2,85	57,7±3,85	70,9±2,85	5,4±0,25	4,2±0,24
42 дн.	опыт	93,2±3,22	3,5±0,02	33,9±3,24	54,2±3,11	75,8±3,92	5,5±0,28	4,3±0,14
	контр.	94,0±3,28	3,6±0,41	34,8±2,85	57,6±3,29	74,8±4,29	5,5±0,41	4,3±0,18

* $P < 0,05$

При общем клиническом анализе крови установлено, что применение «Биофлора» повышает концентрацию гемоглобина у цыплят опытной группы. По нашему мнению, это связано с положительным влиянием данного

препарата на обмен веществ. Относительно причин такого действия можно утверждать, что оно не связано с гемопоэзом, поскольку у исследуемых цыплят обеих групп количество эритроцитов и лейкоцитов практически не изменялось. Таким образом, применение «Биофлора» из расчета 0,01 мл/гол. в течение первых 5-ти дней выращивания позволяет нормализовать иммунологические процессы в организме молодняка птицы за счет активизации факторов естественной резистентности.

УДК: 619:616.981.49/636.598

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Студ. **Гласкович С.А.**, ВГАВМ, Республика Беларусь
Научн. рук.: доц. **Гласкович М.А.**, Республика Беларусь

Фундаментом экономического успеха в птицеводстве является качественный генетический материал и здоровье будущей взрослой птицы - ее высокая жизнеспособность и продуктивность. Здоровье молодняка птицы закладывается впервые наиболее критичные дни жизни. И если созданы хорошие условия содержания, кормление, в этом случае молодняк способен противостоять различным болезням и нормально реагировать на введение вакцинных вирусов и при их размножении вырабатывать адекватное количество антител. Ошибки, сделанные в этот период выращивания, позже уже не могут быть исправлены никакими корректирующими действиями птицевода. Птица различных коммерческих кроссов, которая размножается в птицеводческих хозяйствах, может различаться по темпам роста и живой массе, по потреблению корма, но в основном эти различия не очень велики. Достоверно установлено, что на 90% костяк формируется в раннем возрасте, и его изменить невозможно.

В связи с интенсификацией птицеводства значительно возросло количество неблагоприятных факторов внешней среды, отрицательно сказывающихся на становлении и проявлении защитно-адаптационных механизмов и продуктивности птицы. Поэтому поиск средств и способов повышения защитных сил организма, способствующих повышению продуктивности, является актуальной задачей, особенно в условиях техногенных нагрузок.

Опыт эффективного ведения птицеводства показывает, что высоких показателей можно добиться, используя только здоровую птицу. Уровень ветеринарного благополучия птицеводческого хозяйства определяется продуманным взаимодействием всех подразделений, особенно между ветеринарной и зоотехнической службами. Технологии выращивания и высокий генетический потенциал современных кроссов сельскохозяйственной птицы требуют особо скрупулезного подхода к профилактическим и лечебным мероприятиям при заболеваниях как инфекционного, так и неинфекционного характера.