

ненской и Брестской областей. Результативность от их применения составляет 64-87%, что позволяет значительно снизить бесплодие коров с патологией яичников.

Во-вторых, это умелое использование разных по содержанию фитоэстрогенов кормов как в зимне-стойловый, так и в пастбищный период. Зная суточное потребление фитоэстрогенов молочными коровами и уровень их в кормах, можно обеспечить оптимальную концентрацию этих гормонов в крови животного и повлиять на реализацию воспроизводительной функции, снижая проблему повторности в искусственном осеменении и профилактируя симптоматическое бесплодие, вызванное гипофункцией яичников.

Возникла явная необходимость балансировать рационы сельскохозяйственных животных по содержанию в них фитоэстрогенов и восстанавливать нарушенный гормональный статус организма при появлении гипофункции яичников, а в большей мере профилактируя данное заболевание.

Проведенные исследования убедительно доказывают тот факт, что выбранные направления в решении проблемы восстановления функции яичников обладают продолжительным и щадящим действием, способствуя активизации эндокринной системы животного.

#### Литература

1. Валошкин К.Д. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок. -Мн.: Уралжай, 1987. - 126 с.
2. Бриль Э.Е. Гормоны в воспроизводстве крупного рогатого скота. - Мн.: Уралжай, 1979.-81 с.
3. Падучева А.Т. Гормональные препараты в животноводстве. - М.: Россельхозиздат, 1979. - С. 41-95.
4. Шипилов В.С., Семиволос А.М. Патоморфологические изменения в яичниках при гипофункции // Доклады ВАСХНИЛ, 1983. - №7. - С. 27-28.

УДК 619:616.981.49/636.598

### ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ «БИОФЛОРА»

Голушко В.М.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Гласкович М.А., Гласкович А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

Республика Беларусь

Красочко П.А.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»,

Республика Беларусь

Повышению иммунологического статуса организма в условиях интенсивного ведения птицеводства уделяется большое внимание. Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата «Биофлор» на показатели естественной резистентности цыплят-бройлеров в условиях птицефабрики «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области.

Научно-производственный опыт был проведен в условиях птицефабрики «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области по оценке влияния препарата «Биофлор» на иммунологические показатели крови цыплят-бройлеров в течение всего периода их выращивания.

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. При наблюдении цыплят опытной и контрольной групп учитывали их клиническое состояние, падеж, прирост массы (еженедельно посредством взвешивания), выход мяса.

Кровь получали от цыплят 5-, 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 42-46-дневного возраста, получавших пробиотик, и в те же сроки от контрольной птицы. Исследования проведены в Центральной научно-исследовательской лаборатории (диагностическом центре) ВГАВМ. 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 стимулирующее действие на изученные показатели. Результаты общего клинического и иммунологического анализа крови отражены в таблице.

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

	Группа	Нб, г/л	Е, 10 <sup>12</sup> /л	Лейк., 10 <sup>9</sup> /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
42-46 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&lt;0,05

Так, в момент его применения у цыплят возрастает бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК), фагоцитарная активность псевдоэозинофилов (ФАПэ) и фагоцитарные индексы (фагоцитарное число - ФЧ, фагоцитарный индекс - ФИ). При этом ФАПэ возростала 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 «Биофлора» целесообразно в критические периоды выращивания молодняка, когда возрастает риск его заболеваемости.

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

### ВЛИЯНИЕ «БИОФЛОРА» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Голушко В.М.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Гласкович М.А., Глазкович А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Красочко П.А.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата «Биофлор» на показатели обмена веществ цыплят-бройлеров в условиях птицефабрики «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области.