

ского процесса, и снижающей активность факторов неспецифического иммунитета, приводя к развитию состояния, угрожающего жизни животного.

### **Резюме**

Наслоение микрофлоры при демодекозе приводит к развитию эндотоксемии, значительно усугубляющей течение патологического процесса, и снижающей активность факторов неспецифического иммунитета, приводя к развитию состояния, угрожающего жизни животного.

### **Summary**

Krivoruchko E.B. Demodectosis progression complicated by microflora contamination. Vitebsk state Academy of veterinary medicine, Vitebsk, the Republic of Belarus

Microflora contamination of demodectosis causes endotoxemia, complicating progression of the illness; decreases activity of nonspecific resistance and leads to a life threatening condition.

УДК 619:616.981.49/636.598

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

**Гласкович М.А.,**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, 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)

Возр., дн.	Группа	Hb, г/л	E, 10 <sup>12</sup> /л	Лейк., 10 <sup>9</sup> /л	БАСК %	ФАПэ %	ФЧ	ФИ
1	2	4	5	6	7	8	9	10
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<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.

### Резюме

Представлены результаты исследований по повышению естественной резистентности организма цыплят с помощью пробиотика «Биофлор»

УДК 619:616.98-085.37:636

## **ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОПЫТНОЙ ВАКЦИНЫ ТФ-130(К) ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Лазовский В.А., Максимович В.В., Зайцев В.В.**

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

Несмотря на интенсивное развитие ветеринарной медицины и, в частности ветеринарной дерматологии, трихофития крупного рогатого скота по-прежнему имеет значительный и стабильный удельный вес среди кожных болезней, что и определяет актуальность дальнейшего изучения