

## **ТЕЧЕНИЕ ДЕМОДЕКОЗА, ОСЛОЖНЕННОЕ МИКРОФЛОРОЙ** **Криворучко Е.Б.**

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

Несмотря на интенсивное развитие ветеринарной медицины мелких животных, заболевания кожи у собак во всем мире занимают одно из ведущих мест.

Проведенное нами обследование 160 собак с признаками поражения кожи у 50 выявило наличие демодекоза собак, что составило 31,25%.

К настоящему времени достаточно хорошо изучены морфология и биология клещей *Demodex canis*. Однако в вопросах патогенеза данного заболевания много неясного. Особенно малоизученными являются аспекты паразито-хозяйственных взаимоотношений, характеризующие изменения, происходящие в организме при демодекозной инвазии, осложненной патогенной микрофлорой.

Целью наших исследований явилось изучение влияния патогенной микрофлоры на течение демодекоза.

При обследовании собак с диагнозом демодекоз нами были выделены 2 группы животных с обширными поражениями кожи, не имеющими четких границ. У животных первой группы (13 собак) кожа в пораженных участках была гиперемирована, сухая, покрыта хлопьевидным налетом серо-белого цвета.

У животных второй группы (7 собак) характерным являлось образование в коже бугорков от 3 до 7 мм в диаметре. В центре очагов поражения бугорки в основном представляли собой пустулы, часть из которых была лопнувшая и из них выделялся серозный, серозно-гнойный экссудат, при засыхании которого образуются струппы желто-коричневого цвета. Ближе к периферии бугорки больше представлены папулами и везикулами. На вершине папулы видна засохшая сукровица. Прикосновение к пораженным участкам кожи вызывает болезненную реакцию. У 5 собак данной группы отмечали развитие поверхностного пиодермита у 2 – фолликулита.

Проведенными бактериологическими исследованиями скарификатов, отобранных из пораженных участков кожи от собак второй группы, были идентифицированы следующие микроорганизмы: *Staphylococcus intermedius*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Proteus rettgeri*.

Исследования крови, проведенное у собак второй группы, показало значительное изменение гематологических показателей по сравнению с показателями животных первой группы и здоровых собак (табл. 1).

Таблица 1

Гематологические показатели у собак с диагнозом демодекоз

Показатели	Здоровые собаки	Больные животные	
		первая группа	вторая группа
Эритроциты, 10 <sup>12</sup> /л	6,8±0,37*	5,6±0,315*	3,9±0,28*
Лейкоциты, 10 <sup>9</sup> /л	9,3±0,27*	10,8±0,31*	12,9±0,33*
Гемоглобин, г/л	156,5±7,5*	117,6±6,44*	88,4±6,57*
СОЭ, мм/час	31,5±0,5	36,0±1,3	38,5±1,5

Примечание: \* P<0,05

Анализируя данные таблицы 1, видно, что количество эритроцитов у собак с демодекозом, осложненным бактериальной микрофлорой, ниже на 30,36%, уровень гемоглобина – на 24,2%, чем у собак первой группы. В то же время количество лейкоцитов у собак второй группы на 19,4% превышало их количество у собак первой группы и на 38,7%, чем у здоровых собак. При этом функциональная активность лейкоцитов у собак с демодекозным процессом, осложненным бактериальной микрофлорой, была на 33,97% ниже, чем у собак первой группы и на 54,04% ниже, чем у здоровых собак. Также отмечалось резкое снижение фагоцитарного числа и фагоцитарного индекса (табл. 2).

Осложнение демодекоза микрофлорой обуславливает снижение активности гуморальных факторов неспецифического иммунитета.

Таблица 2

Состояние факторов неспецифического иммунитета

Показатели	Здоровые собаки	Больные животные	
		первая группа	вторая группа
Общее количество иммуноглобулинов, мг/мл	16,14±1,045	18,71±0,75	23,98±0,43*
БАСК, %	168,0±7,17	160,0±1,43	89,41±2,21*
ЛАСК, %	11,5±0,74	12,07±1,54	7,45±1,12
Общее количество лейкоцитов, х 10 <sup>9</sup> /л	9,34±0,51	10,81±0,31*	12,97±0,33*
ФАЛ, %	76,19±3,15	53,02±3,14*	35,01±1,69*
ФЧ	7,09±0,63	4,78±0,29*	3,41±0,28*
ФИ	9,28±0,50	6,79±0,53*	1,22±0,07*

Примечание: P < 0,05

Бактерицидная активность сыворотки крови снижалась на 44,12% по сравнению с собаками первой группы и на 46,88% по сравнению за здоровыми собаками. Лизоцимная активность сыворотки крови была на 35,22% ниже, чем у здоровых собак.

Заключение. Наслоение микрофлоры при демодекозе приводит к развитию эндотоксемии, значительно усугубляющей течение патологиче-

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.