

## **МЕТОД СЕЛЕКТИВОЙ ДЕКОНТАМИНАЦИИ И БАКТЕРИОТЕРАПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ЛАКТОБИФАДОЛ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ.**

**Н.В. Данилевская**, докторант, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина

**В.В. Субботин**, ученый секретарь Отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии, профессор.

*Опубликовано:* Материалы международной юбилейной научно-практической конференции «Новое в эпизоотологии, диагностике и профилактике инфекционных и незаразных болезней птиц в промышленном птицеводстве». Санкт-Петербург – Ломоносов, 2004. Стр. 237-238.

В промышленном птицеводстве при откорме бройлеров большое значение имеет профилактика и лечение бактериальных инфекций, а также устранение секундарной условно-патогенной микрофлоры при вирусных заболеваниях. В связи с этим широкое применение нашли антибиотики, фторхинолоны и другие антибактериальные препараты. Изучение роли нормальной микрофлоры в становлении колонизационной резистентности, ее стимулирующем эффекте на иммунитет, прирост живой массы и сохранность птиц делают актуальным изучение вопроса о сочетании методов селективной деконтаминации и бактериотерапии в птицеводстве.

Метод селективной деконтаминации предполагает применение препаратов, избирательно подавляющих аэробную и факультативную анаэробную микрофлору при незначительном влиянии на беспоровую анаэробную нормальную микрофлору. При этом даже при массивной антибактериальной терапии обеспечивается достаточно высокий уровень колонизационной резистентности. Метод бактериотерапии усиливает этот эффект за счет использования пробиотических препаратов, которые содержат живые микроорганизмы – представители резидентной флоры кишечника, что обеспечивают заселение желудочно-кишечного тракта.

Целью исследования являлась оценка эффективности сочетанной селективной деконтаминации и бактериотерапии в условиях ОАО «Птицефабрика Безенчукская» Самарской области, где был проведен опыт на цыплятах-бройлерах кросса «Иза-15».

Цыплята контрольной группы (73589 голов) подвергались в соответствии с технологией, принятой в хозяйстве, следующим фармакологическим обработкам:

- энрофлон перорально с водой и сахаром (1 - 5 сутки);
- аэрозоль неомицина (9 и 10 сутки);
- тетрациклина гидрохлорид, 300 г/т комбикорма (15 - 19 сутки);
- фуразолидон в дозе 300 г/т комбикорма (31 - 37 сутки);
- возгонка однохлористого йода (6, 9, 25, 27, 28, 34, 35 сутки),
- хлорамин 2%-ный раствор (17, 22, 24, 25, 26, 30, 37, 39 и 40 сутки).

В опытной группе (73861 голов) применение энрофлона было отменено. Остальные обработки проводились аналогично контрольной группе. Пробиотик «Лактобифадол» опытными цыплятам давали в смеси с комбикормом из расчета 0,3 г на 1 кг живой массы

ежедневно первые 10 дней жизни, затем с 20 по 28 день и далее с 36 по 40 день откорма. Суммарно препарат назначался 24 дня.

В обеих группах цыплят прививали ассоциированной вакциной против болезни Ньюкасла и инфекционного бронхита кур (аэрозоль, 10-12 дни жизни). Вакцинацию против инфекционной бурсальной болезни проводили перорально с водой на 6 и 16 дни жизни.

В ходе эксперимента были получены следующие результаты. Живая масса 1 головы к моменту убоя в опытной группе составила 1767 г против 1726 г в контроле, то есть на 2,38% больше. Убойная масса 1 головы в опыте была 1310 г, что на 4,55% превышало контроль (1253 г). Среднесуточный привес из расчета на кормодень в опытной группе также был выше: 39,7 и 37,5 г соответственно. Конверсия корма в группе птиц, получавших дополнительно пробиотик «Лактобифадол», составила 2,05, а в контроле 2,07. Сохранность в исследуемых группах достоверно не различалась (опыт 91,5%, контроль 92,3%).

При изучении поствакцинального иммунитета при плановой профилактической вакцинации птиц против болезни Ньюкасла у цыплят опытной группы было установлено повышение титра противовирусных антител в РТГА, что свидетельствует об активации иммунного ответа.

Экономический эффект в опыте от сочетанного применения антибактериальных препаратов и пробиотика «Лактобифадол» составил 68 тыс. рублей.

Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности сочетания методов селективной деконтаминации и бактериотерапии при выращивании цыплят-бройлеров. Следует отметить, что в схеме антибактериальных обработок, которая использовалась в описываемом опыте, лишь энрофлоксацин и неомицин можно отнести к селективным средствам, влияющим в основном на патогенную и условно-патогенную флору. Тетрациклина гидрохлорид и фуразолидон имеют широкий спектр действия. Поэтому назначение высокоэффективного пробиотика «Лактобифадол», который имеет в составе специфичные для микробиоценоза птиц и антибиотикоустойчивые штаммы лакто- и бифидобактерий, позволило быстро заселить нормальной микрофлорой экологические ниши кишечника, которые освободились при устранении патогенных и условно-патогенных бактерий. Это привело к стимуляции роста, развития, повышению экономических результатов производства.