



КАК РОССИЙСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ УМЕНЬШИЛА ПАДЕЖ НЕСУШЕК, УЛУЧШИЛА ЯЙЦЕНОСКОСТЬ И ОТКАЗАЛАСЬ ОТ АНТИБИОТИКОВ

Что такое здоровая микрофлора?

На сегодняшний день установлены основные виды бактерий, заселяющих кишечник. Поскольку количество бактерий в кишечнике ограничено, от их баланса зависит, какая микрофлора преобладает — полезная или патогенная.

Что происходит, когда возникает заболевание и мы применяем антибиотики?

Различные факторы, например, такие как микрофлора предприятия, корма, микотоксины, персонал и др., могут привести к увеличению количества патогенной микрофлоры в кишечнике птицы, что в свою очередь повлияет на ее продуктивность и развитие вторичных инфекций, а соответственно — на экономические показатели предприятия. Когда мы применяем антибиотики, мы убиваем всю микрофлору в кишечнике, в том числе и полезную. В результате кишечник активно заселяется патогенными штаммами бактерий, так как они более агрессивные и развиваются быстрее, чем полезная микрофлора.

Как работает программа «Здоровый кишечник»?

Программа «Здоровый кишечник» предназначена для избирательного действия исключительно на патогенную микрофлору и направлена на предотвращение колонизации кишечника птицы патогенными бактериями. Она позволяет сохранить в кишечнике кур здоровую и разнообразную микрофлору и за счет этого повысить производственные показатели.

Программа предусматривает применение препаратов **Актиген**, **Микосорб** и **Сал-Зап**. Они могут использоваться как с суточного возраста птицы, так и в период продуктивности. Для каждого предприятия компания *Alltech* разрабатывает индивидуальные программы, которые могут применяться как для профилактики, так и для лечения различных бактериальных заболеваний.

Специалисты *Alltech* проводят вскрытие павшей птицы, оценивают состояние ее кишечника и делают необходимые лабораторные исследования для составления наиболее эффективной программы.

В августе 2016 г. российская птицефабрика яичного направления поставила компании *Alltech* задачу: предложить решение, которое позволит снизить потребление антибиотиков в хозяйстве и повысить производственные показатели.

Начиная с апреля 2016 г. на фабрике два раза в месяц применялись различные антибиотики для снижения падежа и увеличения яйценоскости. В связи с тем, что после курса антибиотиков проблемы через какой-то период стабильно возвращались, главный ветеринарный врач разработал схему выпаивания антибиотиков каждые 15 дней, когда начиналось снижение яйценоскости и увеличение падежа.

Для решения поставленной задачи необходимо было вначале оценить состояние птицы. Ветеринарный врач-консультант компании *Alltech* Арсен Бадалян вместе с главным ветеринарным врачом и главным зоотехником птицефабрики провели вскрытие павшей птицы и обнаружили у нее нарушение тонуса и целостности ворсинок кишечника. В тонком отделе кишечника наблюдалось воспаление и дегенерация кишечной стенки. При этом у 60% павшей птицы выявили желточный перитонит. Печень и селезенка несушек были увеличены. На печени отмечались точечные поражения белого и коричневого цвета. Почки также были увеличены в размере, а в некоторых случаях обнаружались визуальные дегенеративные изменения (рис. 1, 2). Брыжейка была воспалена и имела черную окраску (рис. 3).

С учетом выявленных проблем Арсен Бадалян разработал программу для улучшения здоровья кишечника птицы и апробировал ее на стаде кур кросса «Хайсекс коричневый» в возрасте 360 дней. В программе применялись препараты:



Рис. 1. Увеличение печени с точечными поражениями



Рис. 2. Увеличение селезенки и перитонит



Таблица
Динамика падежа кур-несушек на птицефабрике

Показатель	Корпус № 7	Корпус № 8	Итого
Количество птицы	67 453	65 820	133 273
Падеж в сентябре, гол.	413	1 339	1 752
Падеж в октябре, гол.	216	978	1 194
Падеж в ноябре, гол.	153	475	628



Рис. 3. Брыжейка воспалена и имеет черную окраску



Рис. 4. Стенки кишечника с улучшенными микроворсинками



Рис. 5. Здоровая брыжейка после опыта

- **Актиген** для предотвращения прикрепления патогенной микрофлоры к стенкам кишечника и вывода ее из организма птицы;
- **Сал-Зап** для подкисления корма (снижения pH), чтобы предотвратить репликацию бактерий в корме;
- **Микосорб** для адсорбции микотоксинов, которые поражают кишечник и другие органы.

Программу «Здоровый кишечник» использовали при составлении рационов кормления несушек в корпусах № 7 и 8 с общим поголовьем 133 273 кур в период с 18.09.2016 по 18.11.2016.

В результате проведенного опыта падеж птицы сократился на 64,1% (см. табл.).

22 ноября 2016 г. ветеринарные специалисты провели контрольное патологоанатомическое вскрытие павшей и здоровой птицы. Было обнаружено значительное улучшение состояния стенок кишечника кур, их толщины и тонуса (рис. 4, 5), а также оздоровление брыжейки (рис. 6). Несмотря на наличие единичных особей с желточными перитонитами, в их кишечнике не наблюдалось признаков воспаления или дегенерации кишечной стенки, что свидетельствовало о здоровом состоянии кишечного тракта птицы.

Применение в хозяйстве программы «Здоровый кишечник» дало следующие результаты:

- падеж птицы сократился на 64,1% (с 1 752 гол. в сентябре до 628 гол. в ноябре), то есть удалось дополнительно сохранить 1 124 гол.;
- улучшение сохранности позволило дополнительно получить 224 400 руб. (1 124 гол. × 200 руб. за 1 гол. живой птицы);
- 83% яйценоскости от сохраненного поголовья обеспечило 83 880 руб./мес.
(1124 гол. × 83% = 932 яйца/в день;
932 × 3 руб. за 1 яйцо = 2 796 руб./в день;
2 796 × 30 дн. = 83 880 руб. ежемесячно).

Таким образом, общая экономия только за счет увеличения сохранности составила 308 280 руб./мес.

Кроме того, в результате опыта яйценоскость была улучшена на 2,5%.

По результатам проведенного опыта птицефабрика перешла на программу «Здоровый кишечник» начиная с суточного возраста птицы. На сегодняшний день программа применяется один раз в квартал курсом 30 дней.

Использование инновационной программы обходится предприятию в 2 раза дешевле антибиотиков, которые не только вызывают резистентность у патогенных микроорганизмов птицы, но и переходят в яйцо, что позже обуславливает такую же резистентность к ним и у человека. ☐

Alltech®

Если вы захотите узнать подробности опыта или получить консультацию для своего предприятия, позвоните ветеринарному консультанту Alltech Арсену Бадалянчу тел. +7 (988) 997 36 95

(По материалам компании Alltech)