

Таблиця 3. Наявність мікробіологічних забруднювачів у кормах та їх компонентах, 2016 р.

№ з/п	Зразки, що досліджували	Кількість	Загальна мікробна забрудненість, КУО* в 1 г	Сальмонели в 50 г	Пат. штами (для птиці) кишк. палички в 50 г	Сульфитредукуючі клостридії в 1 г	Коагулазо-позитивні штами Staphylococcus aureus	Загальна кількість грибів, КУО* в 1 г	Інше
1	комбікорм	7	< 5x10 ⁵	-	-	-	-	-	-
		3		-	-	-	-	-	Pr. vulg.
		1		-	-	-	-	3,3x10 ⁴	Pr. vulg.
		1		-	+	-	-	-	-
		1		+	-	-	-	-	-
		2	-	-	+	-	-	-	
		5	+	-	-	-	-	-	
		4	-	+	-	-	-	-	
		2	-	-	+	-	-	-	
		2	-	-	-	-	-	-	Pr. vulg.
2	-	+	-	-	-	> 5x10 ⁴	-		
2	пшениця	1	< 5x10 ⁵	-	-	-	-	-	-
		1	< 5x10 ⁵	-	+	-	-	-	-
		1	> 5x10 ⁵	-	+	-	-	-	-
		1	> 5x10 ⁵	-	-	-	-	-	Pr. vulg.
3	кукурудза	3	< 5x10 ⁵	-	-	-	-	-	-
		1	< 5x10 ⁵	-	+	-	-	-	Pr. vulg.
4	ячмінь	1	> 5x10 ⁵	-	+	-	-	-	-
5	рибне борошно (добавка)	1	< 5x10 ⁵	-	+	-	-	-	Pr. vulg.
		1	< 5x10 ⁵	-	-	+	-	-	Pr. vulg.
		2	< 5x10 ⁵	-	-	-	-	-	-
		1	> 5x10 ⁵	-	-	+	-	-	Pr. vulg.
6	висівки	1	< 5x10 ⁵	+	-	-	-	-	-
		1	> 5x10 ⁵	-	+	-	-	-	-
7	М'ясо-кісткове борошно	1	< 5x10 ⁵	+	-	-	-	-	-
		1	< 5x10 ⁵	-	-	-	-	-	-
		1	< 5x10 ⁵	-	-	-	-	1x10 ⁴	-
		1	> 5x10 ⁵	-	-	-	-	-	E. coli
8	овес	1	> 5x10 ⁵	-	-	-	-	-	Pr. vulg.

Примітка: (-) – не ізолювано; (+) – ізолювано; * – КУО – колонієутворюючих одиниць

рибне борошно, висівки) – штами кишкової палички, патогенні для птиці, у чотирьох зразках (комбікорм та рибне борошно) – сульфитредукуючі клостридії.

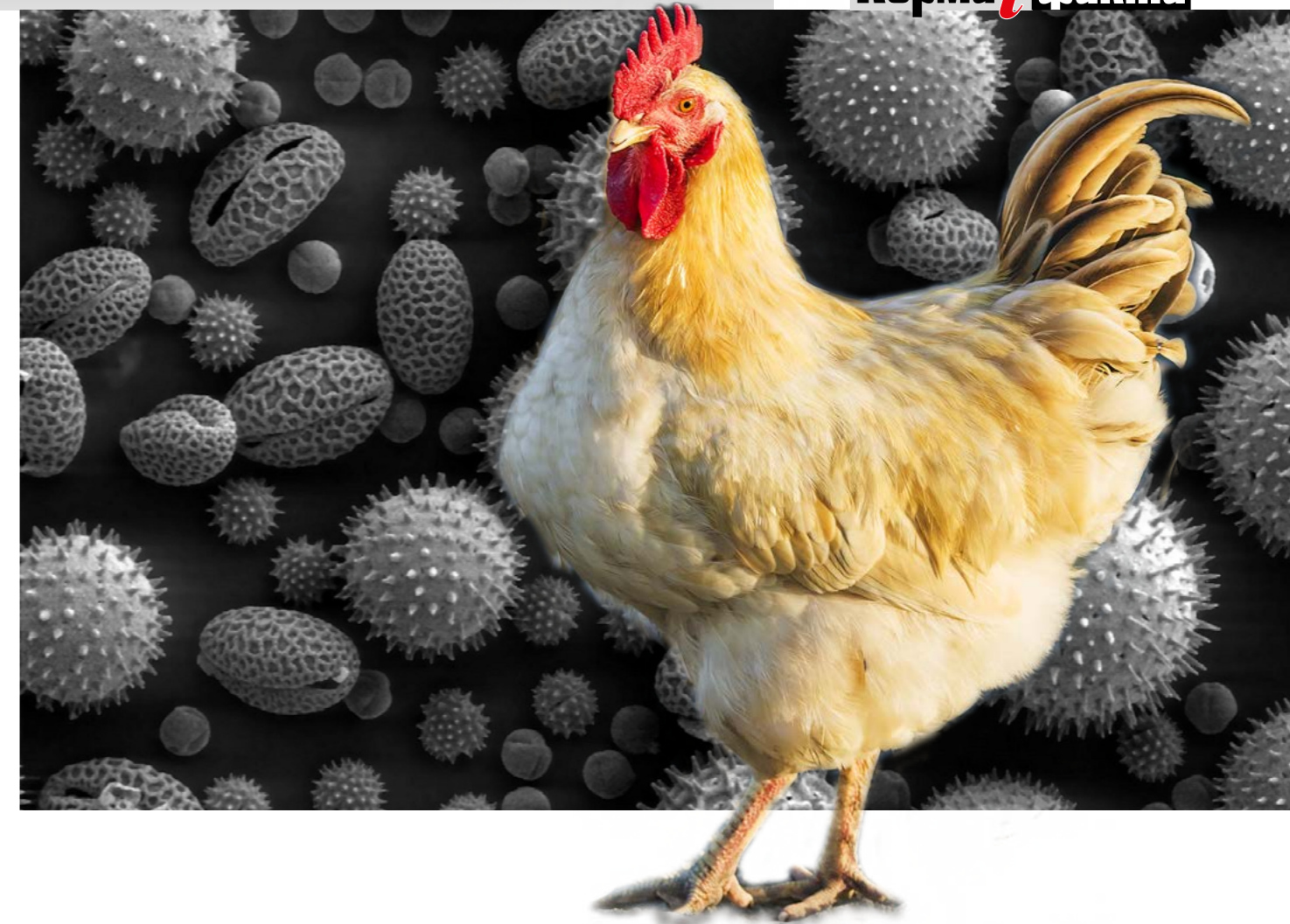
Ветеринарним лікарям птахівничих господарств необхідно приділяти особливу увагу показнику загальної мікробної забрудненості корму, оскільки навіть за відсутності патогенної мікрофлори умовно-патогенні мікроорганізми, особливо при несприятливих умовах (стреси, перенаселення, температурний фактор та ін.), здатні викликати захворювання

або загибель птиці, що, у свою чергу, призводить до значних економічних втрат.

Також слід враховувати, що патогенна мікрофлора при розмноженні в організмі птиці продукує токсини, які негативно впливають не тільки на її стан, але й на організм людей, які вживають продукцію птахівництва. Це ще раз підтверджує, що при вирощуванні сільськогосподарської птиці необхідно систематично проводити контроль якості кормів та їх сировини, що дозволить запобігти розвитку різних патологій, а також забезпечити

населення безпечними продуктами харчування.

Таким чином, якість і безпека кормів для птиці є важливим питанням, яке повинно хвилювати не тільки спеціалістів птахівництва, а й лікарів гуманної медицини. Спеціалістам ветеринарної служби птахівничих господарств слід мати більш тісні контакти із державними лабораторіями ветеринарної медицини і спільно контролювати кормову базу на наявність патогенних мікроорганізмів та їх токсинів на благо галузі птахівництва і здоров'я людини. **І**



Беседу вела **Елена Ефимова**, головний редактор журналу «Корма і Факти»

Как обмануть и вытеснить патогенные бактерии?

В предыдущем интервью, опубликованном в нашем недавнем сентябрьском журнале, которое нам давал Александр Александрович Мизерницкий, один из руководителей биотехнологического предприятия «СГП «МБС», рассказывалось об истории разработки уникальных симбиотических препаратов «Энтеронормин» и «Энтеронормин Детокс», их составе, особенностях производства и пользе. Но вам, дорогие читатели, наверняка будет интересно узнать о фактах их практического применения и эффективности с точки зрения ветеринарного врача, много лет применяющего их в условиях крупного птицеводческого хозяйства, имеющего опыт ветеринарной практики 42 года – Юрия Николаевича Синяговского, эксперта-консультанта по ветеринарным вопросам компании.

«Корма и Факты»: В профессиональной среде постоянно происходят дискуссии о вреде антибиотиков и пользе пробиотиков. Хотелось бы услышать ваше мнение.

Юрий Синяговский: На рынке достаточно много препаратов против бактериальных болезней птиц, в том числе антибиотиков, которые актив-

но используются ветеринарными врачами, несмотря на возможные негативные последствия (срок каренции, остаточные количества в мясе и яйце, последующая резистентность и пр.). Но мы же понимаем, что не всегда птица получает качественные корма, не всегда строго соблюдается технология содержания, страдает здоровье

птицы, как итог - используются антибиотики, что в принципе запрещено законодательством многих стран. Почему запрещено? Как правило, большинство ветеринарных препаратов, антибиотиков 2-го, 3-го поколения, имеют срок каренции, то есть период выведения из организма. По действующему ветеринарному законодатель-

ству, яйцо, полученное от кур в это время, нельзя использовать в сыром виде, оно должно поступать на термическую переработку, например, в хлебопекарное производство. Ее смысл состоит в том, чтобы инактивировать эти остаточные концентрации антибиотика, которые от птицы переходят в яйцо. При этом «загрязненное» антибиотиком яйцо в соотношении 1:2 должно смешиваться с «чистым» для снижения концентрации остаточных количеств антибиотиков. В связи с использованием антибиотиков в птицеводстве, возникает и другая проблема, не менее сложная, как антибиотикорезистентность.

КиФ: Да, трудно не согласиться... **А какие события в вашей профессиональной деятельности послужили толчком для принятия решения о необходимости замены антибиотикотерапии на пробиотические схемы лечения птицы?**

Ю.С.: В 2005-2006 годах я работал на Волновахской птицефабрике крупного холдинга «Авангард». В него тогда входило 28 птицефабрик, из них две – экспортной направленности. Для того, чтобы хозяйство получило этот статус экспортеров продукции птицеводства, потребовалась огромная подготовительная работа: комплексное обследование хозяйства, мониторинг и т.д. Нужно было пройти определенную процедуру, кроме того, что сертифицировать продукцию, соответствует ли она качеству, которое задекларировано (по биологическим ценностям, свежести, условиям хранения и т.д.), но и провести расширенный мониторинг, включающий в себя обследование условий содержания птицы – насколько они соответствуют требованиям ДСТУ.

Но сложность заключалась не только в этом. Жесткие требования к экспортируемой продукции заставили нас под другим углом посмотреть на ветеринарные мероприятия. У нас контролируется качество по трем антибиотикам в мясе и в яйце, а за границей – по 12-14 (одновременный контроль). И для того, чтобы получить аккредитацию хозяйства-экспортера нужно было найти выход из ситуации, как обойтись без антибиотиков, если встает вопрос лечения продуктивной птицы. Подчеркну еще раз, регламентируется законодательством: если

птица получала антибиотик, то в зависимости от его вида, яйцо от такой птицы 6 дней (как минимум) нельзя в сыром виде поставлять в пищу людям, а тем более – на экспорт.

Пробиотические препараты позволяют избежать этих негативных последствий лечения.

КиФ: Вероятно, в этот период и состоялось ваше знакомство с компанией «СГП «МБС»?

Ю.С.: Да, как раз в тот период времени, в 2006 году, и началось наше сотрудничество с компанией «СГП «МБС», которая производила эффективный пробиотический продукт «Лактин К». Затем, сообразно запросам ветеринарных врачей птицеводств, специалисты «СГП «МБС» совместно с учёными Ужгородского университета разработали симбиотик «Энтеронормин».

Второй препарат, производимый компанией, «Энтеронормин Детокс» – это тоже интересная кормовая добавка, которая кроме основного ингредиента – бактериальной биомассы, содержит специальные вещества для того, чтобы продукт можно было вводить в корм.

Два этих продукта, если использовать их в хозяйстве в правильной последовательности по предлагаемой схеме, дают прекрасные результаты относительно здоровья и продуктивности птицы.

До 2013 года включительно, то есть на протяжении 7-ми лет, я, как практикующий ветеринарный врач, использовал эти препараты в промышленном птицеводстве в тех ситуациях, когда нужно было пролечить птицу от тех или иных болезней по показаниям, на основании клинических признаков, опираясь на патанатомические изменения, характерные для заболевания и предпосылок к какому-либо заболеванию.

КиФ: Юрий Николаевич, есть ли у вас какая-то статистика по производственным показателям в связи с применением на птице препаратов «Энтеронормин»? Вы же их приобретали, значит они были хороши для вашей птицефабрики... В чем эта польза выражалась?

Ю.С.: Моего личного одобрения для применения в хозяйстве данных симбиотиков не достаточно было, конечно. Для включения пре-

парата в перечень закупок нужно было предоставить экономическое обоснование рентабельности его применения. Тогда на закупку и выделялись финансовые средства. То есть то, что птицефабрики холдинга «Авангард» много лет использовали «Энтеронормин» – уже само по себе подтверждение его эффективности.

А что касается статистики, я вам приведу пример. Но нужно сделать небольшое пояснение. У нас особенностью было разделение производственных территорий по зонам на площадки. Использовался термин «бригада» – это 6 корпусов, 200 тысяч голов птицы. Технология такова, что цыплята от 0 до 115-120-го дня находятся на площадке подраживания ремонтной курочки, затем они переводятся в основную фабрику, комплектуются птички, и дальше уже птица содержится в клетках, приспособленных для промышленного содержания несушек. Они подрастают и в возрасте 145-150 дней вступают в фазу яйцекладки, соответственно, технологически в течение 12-ти месяцев используются в хозяйстве как куры-несушки. Затем цикл заканчивается, птица отправляется на убой, производится чистка, мойка, дезинфекция (санразрыв) и все повторяется снова.

Так вот бригада – 200 тысяч голов – была укомплектована тем ремонтным молодняком, который был на площадке по выращиванию, по циклам получал препарат «Лактин К» / «Энтеронормин» и затем периодически с профилактической целью получал этот препарат в течение 10-ти месяцев. Почему 10-ти из 12-ти? За 2 месяца до убоя продуктивность несушек уже снижается, и нецелесообразно давать ветеринарные препараты, которые только удорожают содержание этой птицы и себестоимость продукции.

Бригада, о которой мы говорим, имела продуктивность в течение 10 месяцев 94% - это очень высокий показатель для промышленных фабрик на протяжении данного периода.

КиФ: То есть такой высокий показатель стал следствием применения «Энтеронормин» и «Энтеронормин Детокс»?

Ю.С.: Совершенно верно. Благодаря специальной схеме, разработанной мной под эту птицу, мы получили

очень высокую рентабельность. Отдача от этих препаратов была очевидная. Их большой «плюс» заключается в том, что препараты поддерживают в нормальном биологическом состоянии микрофлору кишечника (основа иммунной системы всего организма). Все, что получает птица, проходит через кишечник, в том числе и вода. И те или иные отклонения в кишечнике влекут за собой негативные изменения и в других органах. Все птицеводы знают, что печень – это орган, который выводит все токсины, все отработанные шлаки, вредные вещества, которые, так сказать, инактивируются в печени. Так вот печень сильно изнашивается у курицы к финальному периоду, к забою она становится весьма специфичной – ярко проявлен «возрастной гепатит». При этом птица, которая в течение 10-ти месяцев получала серию «Энтеронормин» по циклам, имела печень по внешнему виду как у 4-5-месячной несушки, она не была «изношенной» и не подвергалась тем изменениям, которые отмечаются у несушки на финальной стадии содержания. Жировой дистрофии печени тоже не было. Это очень важный показатель.

То есть на своем опыте я окончательно убедился в том, что нормальная микрофлора кишечника и здоровый организм курицы обеспечивают нормальную продуктивность и в итоге – продукцию хорошего качества.

КиФ: В настоящее время Вас привлекают как врача-консультанта компании ООО «СГП «МБС» в сложных ситуациях, когда нужно выехать в хозяйство, провести экспертизу, помочь разобраться в причинах заболевания, отхода птицы и т.д. Вы по сути дела являетесь сейчас связующим звеном между предприятием-производителем и потребителями данных уникальных симбиотических продуктов. В каких случаях Вы даете рекомендации относительно применения продуктов «Энтеронормин» для решения проблем птицеводства?

Ю.С.: Первое правило – профилактика. Стоимость профилактики всегда в 5-10 раз дешевле лечения.

А когда у ветеринарного врача хозяйства возникает необходимость

использовать антибиотики, мы всегда рассматриваем возможность обойтись без них, предлагаем по разработанной для данного хозяйства схеме (универсальной схемы нет) применить наши пробиотики. На месте мы общаемся с врачом. Я всегда предлагаю комплексно подходить к лечению: исследовать и оптимизировать условия содержания, изучить клинические изменения на той или иной группе птицы, произвести патолого-анатомическое вскрытие, сделать лабораторные исследования... И потом мы разрабатываем схему применения препарата «Энтеронормин». Эффект получается лучший, если в комплексе применяются «Энтеронормин» с водой для выпойки птицы (задается через систему поения) и «Энтеронормин Детокс», который задается с кормом.

Практически получается, что, закончив схему использования препарата «Энтеронормин» с водой выпойкой, еще в течение 12-14-ти дней, мы, основываясь на косвенных признаках (вид птицы, состояние помета и т.д.) видим, что птица чувствует себя нормально. Нужно обратить внимание на качество воды. Также мы рекомендуем постоянно давать «Энтеронормин Детокс» с кормом.

КиФ: Юрий Николаевич, у препаратов серии «Энтеронормин» огромные возможности и широкий спектр эффективного применения. А скажите, есть ли такие заболевания, которые невозможно лечить, даже в комплексе используя «Энтеронормин»?

Ю.С.: Есть такое заболевание, которое сейчас распространено в птицеводстве – микоплазмоз. Особенность возбудителя (микоплазмы) заключается в том, что он находится в крови. Препарат не может преодолеть мембраны клеток кишечника. Специфическая область действия «Энтеронормина» – это кишечник. Вопрос тут в антагонизме. Я всегда привожу такой условный пример-аналог. Представим, что есть стадо белых овец – это полезные бактерии. А среди них 10 или 20 черных овец – это патогенные бактерии. Пробраться через все «стадо овец» в кишечнике и получить свеженькую травку (питание) им невозможно. Что им делать? Остается только плестись сза-

ди и доедать то, что не съели белые овцы. Вот принцип действия препарата такой же: большое количество молочно-кислых бактерий поглощает все питательные вещества для своей жизни, а патогенные смещаются потихоньку и выводятся из организма. В итоге получается природный антагонизм – хорошие вытесняют плохих.

А антибиотики действуют по-другому, они убивают и тех, и других.

КиФ: Так как же бороться с патогенными бактериями?

Ю.С.: Известно выражение: «Если на планете нет бактерий, то трудно предположить наличие жизни». Доктор Флеминг, изобретая пенициллин, еще тогда решил бы проблему с патогенами, если бы все было так просто. Но бактериям порядка 3 млн лет, и их еще ни одним антибиотиком не победили. Это, по большому счету, тупиковый путь – использовать 5-го, 6-го поколения синтетические антибиотики. Хотя еще на стадии клинического испытания подбирается специфический антибиотик под вид бактерий, но даже в конце стадии испытаний уже 20-30% целевых бактерий нечувствительны к данному антибиотику. Они миллионы лет живут, и у них механизмы приспособления и выживания настолько укрепились, что их так просто не одолеть.

Бактерии непобедимы, их можно только обмануть или вытеснить.

КиФ: То есть, кратко резюмируя, «Энтеронормин» вытесняет патогенные бактерии?

Ю.С.: Да, это главный принцип действия препарата. Концентрация полезных бактерий в нем – миллиарды в грамме препарата. Во внешней природе нет таких концентраций. Меня спрашивают – как они проходят через организм, не погибая... Погибают. Ведь в желудке повышенная концентрация кислот. Но по сравнению с общим гигантским количеством погибает незначительная часть. В кишечнике (поле деятельности препарата) он уже в полной мере проявляет свою активность, образуя это условное «стадо белых овец», которое вытесняет «черных», и они естественным путем выводятся из организма. В нашем случае, это и цель, и финал, - птица освобождается от патогенных бактерий именно таким способом, становится здоровой и продуктивной. 