

Системный подход — залог биобезопасности

Светлана ЩЕПЁТКИНА,

кандидат ветеринарных наук

ФГБНУ ВНИВИП

Для решения приоритетной задачи — обеспечения продовольственной безопасности страны — необходима эффективная система ведения животноводства с применением инновационных биотехнологий. Их освоение — ключ к устойчивому развитию отрасли, безопасности и качеству получаемой продукции.

Системный подход, комплексный анализ ситуации в птицеводческих хозяйствах, профессиональная работа специалистов и сотрудничество с ведущими институтами России и мира позволяют достичь высоких результатов.

Ученые ВНИВИП проводят вирусологические, паразитологические, серологические (РТГА, РДП, ИФА), микробиологические (бактериологическое исследование патологического материала, выявление чувствительности микроорганизмов к широкому спектру антибактериальных препаратов, дезинфектантов, пробиотиков и др.), молекулярно-биологические (ПЦР, геномное секвенирование), патоморфологические, биохимические анализы крови, определение токсичности различных веществ, исследуют корма, анализируют рационы и помогают зоотехникам создавать на предприятиях оптимальные условия для увеличения привесов,

йценоскости, повышения сохранности птицы, улучшения конверсии корма и др.

Научные разработки специалистов ВНИВИП востребованы не только в России, но и в СНГ и за рубежом. Бактериальные болезни занимают существенное место среди различных патологий птицы. Вот почему их следует рассматривать как проблему не только ветеринарную, но и медико-экологическую. Известно, что сельскохозяйственная птица может быть носителем эпидемиологически опасной кишечной микрофлоры (*Salmonella enteritidis* и *Campylobacter jejuni*) и многих зоопатогенных микроорганизмов (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* и др.), которые негативно влияют на качество готовой продукции. Охрана здоровья птицы является залогом эпизоотического и эпидемического благополучия.

Известно, что птица с высоким генетическим потенциалом испытывает постоянный стресс. Вот почему персонал птицефабрик и комплексов должен неукоснительно выполнять все технологические, зооветеринарные требования содержания и кормления стада. Неполный или некачественный менеджмент может привести к снижению резистентности поголовья, изменению микробиоценоза организма, распространению во внешней среде условно-патогенной микрофлоры, ее циркуляции и рециркуляции в птицеводческих хозяйствах различного технологического направления. Организация и проведение мониторинговых исследований бактериальной микрофлоры дают возможность контролировать и прогнозировать эпизоотическую ситуацию на весь период выращивания поголовья.

Спектр микрофлоры, выделяемой от разных видов птицы, включает более 20 видов микроорганизмов, в том числе и эпидемиологически опасных — *Salmonella enteritidis* и *Campylobacter jejuni* (Новикова О., 2014).

Необходимое условие для обеспечения стабильно благополучной эпизоотической ситуации и профилактики бактериальных болезней — комплексный подход. Это технология содержания, кормления и поения птицы, а также анализ санитарно-ветеринарных условий, регулярные мониторинговые бактериологические исследования как на стадии инкубирования яйца, так и в период выращивания птицы и во время забоя.

Работа ученых направлена на определение антибиотикорезистентности патогенных штаммов микроорганизмов, выделяемых в птицеводствах России, и предотвращение появления этих возбудителей в мясе и яйце. Сотрудники ВНИВИП создают биологически активные композиции на основе симбиотических живых культур полезных микроорганизмов. Их полная безвредность и многостороннее биологическое действие (высокая антибиотическая активность, стимуляция естественной резистентности, индукция эндогенного интерферона, продуцирование ферментов и др.) открывают широкие возможности в совершенствовании схем и методов применения.

Помимо этого, в институте разработали эффективную систему контроля болезней птицы бактериальной этиологии с использованием композиций пробиотиков. Они обладают бактериостатическим, а в некоторых случаях бактерицидным эффектом в отношении условно-

патогенной и патогенной микрофлоры. Правильно составленная схема вакцинации позволяет снизить количество антибактериальных препаратов, а в некоторых случаях — исключить их применение. Это дает возможность выпускать безопасную для людей продукцию.

Регулярный мониторинг посадки птицы способствует большей ее сохранности (плюс 2,9–6,3%), увеличению прироста (плюс 5–14,9%), убойной массы (плюс 7,3–14,4%), а также повышению категорийности мяса и улучшению конверсии корма.

Обязательная составляющая контроля бактериальных болезней птицы — внедрение системы оценки производственного процесса с точки зрения анализа опасности и соответствующих степеней риска (НАССР).

Все эти факторы способствуют обеспечению эпизоотического благополучия хозяйства и получению продукции, свободной от эпидемиологически опасной и условно-патогенной микрофлоры.

Аннотация: Использование эффективной системы ведения животноводства с применением инновационных биотехнологий позволит обеспечить устойчивое развитие отрасли, безопасность и качество получаемой продукции.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, животноводство, птица, птицекомплекс, птицеводство, ВНИВИП, корм, рацион, яйценоскость, сохранность, конверсия корма, резистентность, микрофлора, микробиоценоз, микроорганизм, бактерия, штамм, пробиотик, вакцинация.