

И.А. ДИТТА, А.Д. КИНГ

Современные достижения в применении подсолнечикового шрота как альтернативного источника протеина для бройлеров

Ditta Y.A., King A.J. Recent advances in sunflower seed meal as an alternate source of protein in broilers/ *World's Poultry Science Journal*. 2017. Vol. 73. September. No. 3. P. 527-541.



Бройлерное производство в ряде стран часто страдает от недостаточного поступления высококачественных протеинов местного производства. Повышение производства семян подсолнечника

(*Helianthus annuus L.*) для масложировой промышленности способствует росту количества производимого шрота и его большей доступности ввиду оптимизации стоимости. В настоящее время благодаря улучшению условий производства в различных климатических и почвенных зонах, объемы семян подсолнечника, получаемые во всем мире, возрастают. Подсолнечниковый шрот (ПШ) является побочным продуктом производства масла для пищевых целей. Его качественные параметры могут значительно меняться в зависимости от технологии экстракции масел, качества семян, методов их хранения и переработки. Однако исследователи отмечают, что ПШ может заменять до двух третей от объемов соевого шрота в стартерных и финишных рационах бройлеров. В данном обзоре рассматриваются различные аспекты качества ПШ и их влияние на эффективность его использования как кормового ингредиента в рационах для бройлеров.

З. ХУАНГ, А. ЛОЧ, С. ФИНДЛЕЙ, Й. ВАНГ

Влияние высокопатогенного гриппа птиц на потребность и производство куриного мяса в Китае

Huang Z., Loch A., Findley C., Wang J. HPAI impacts on Chinese chicken meat supply and demand. *World's Poultry Science Journal*. 2017. Vol. 73. September. No. 3. P. 543-558.

Куриное мясо является экономически важным элементом продовольственной безопасности Китая, но на его производство отрицательно повлияли относительно частые вспышки высокопатогенного гриппа птиц (ВПГП), отмечаемые в стране с 2004 г. В статье оцениваются, вызванные вспышками ВПГП экономические потери мясного птицеводства в Китае (внутреннее производство и потребление, импорт и экспорт) в период между 2004 и 2013 гг., с использованием модели частич-

ного баланса. Наиболее крупные потери наблюдались в 2004 и 2005 гг. (4 496 700 тонн), что составляло 38,84% и 33,76% от валового производства. За весь период наблюдений наибольшее воздействие было отмечено на среднедушевое потребление (2,7 миллиона тонн), затем на производство мяса (2,5 миллиона тонн), импорт (0,73 миллиона тонн) и экспорт (0,21 миллиона тонн). Исследования показали, что более высокий импорт куриного мяса во время вспышек ВПГП, брендовые стратегии и инвестиции в обеспечение безопасности продукции могут помочь минимизировать возможные потери от ВПГП в Китае.

И.А. АЛХИДАРИ, З. РЕХМАН, Р.У. ХАН, М. ТАХИР

Антиафлатоксиновые свойства молочного чертополоха (*Silybum marianum*) в бройлерном производстве

Alhidary I.A., Rehman Z., Khan R.U., Tahir M. Anti-aflatoxin activities of milk thistle (*Silybum marianum*) in broiler. *World's Poultry Science Journal*. 2017. Vol. 73. September. No. 3. P. 559-566.



Микотоксины являются вторичными метаболитами грибов структурно различных групп, встречающимися во всех регионах мира. Они являются контаминантами зерновых культур – пшеницы, кукурузы, ячменя, бобов и др., составляющих основу рационов для птиц. Молочный чертополох (*Silybum marianum*) имеет широкий спектр положительных свойств, включая положительное влияние на защиту печени птиц, подвергающихся воздействию афлатоксинов. Опыты показали, что у бройлеров, пораженных афлатоксикозами, снижались потребление корма, его конверсия, приросты живой массы, биохимический состав сыворотки крови и иммунный статус. Добавка в рацион силимарина снижала уровни этих негативных проявлений и, тем самым, улучшала продуктивность и состояние здоровья птиц. Хотя сообщалось об обнадеживающих результатах, нужны дальнейшие исследования по оптимизации дозировок и стандартизации применения этого растительного препарата как альтернативы синтетическим препаратам. В данном обзоре обсуждаются важные аспекты использования положительных свойств препаратов молочного чертополоха и их влияние на продуктивность птиц при экспериментальном заражении афлатоксинами.