

УДК 619:616-099-02:636.085

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МИКОТОКСИНОВ В КОРМАХ ХОЗЯЙСТВ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Воронов Д. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях интенсификации и концентрации животноводства на долю незаразных болезней приходится в среднем 70-90%. Одной из причин массового заболевания животных на отдельных фермах может быть наличие в кормах микотоксинов [1, 2]. Это низкомолекулярные вторичные метаболиты, продуцируемые микроскопическими грибами, которые растут в кормовом сырье при неправильном хранении. Из года в год ситуация загрязненности кормов микотоксинами меняется, что может быть связано с погодными условиями заготовки кормов, способом хранения и т.д. [3] В хозяйствах Гродненской области систематически регистрируют корма с микологическим поражением [2].

Следовательно, целью проведенной работы было изучить распространение микотоксинов в кормах, используемых в хозяйствах Гродненской области, и оценить необходимость применения адсорбентов микотоксинов в кормах.

Для оценки загрязненности кормов были проанализированы статистические данные по санитарно-микологическому исследованию материала, поступающего из хозяйств в ГДУ «Гродненская областлаборатория» за период с 2009 по 2011 гг.

В Гродненской области за обозначенный период микотоксины регулярно обнаруживаются в исследуемых кормах (комбикорма, зерно, проты, жмыхи и др.). В 2009 г. из 756 проб микотоксины были обнаружены в 29, что составляет 3,9% от общего числа проведенных исследований. При этом, основная доля зараженности кормов микотоксинами приходится на комбикорма и зерно: по 4,9% и 2,6% соответственно. В 2010 г. из 890 исследованных проб микотокси-

ны были обнаружены в 20, или 2,3%, исследуемых пробах, а в 2011 – из 235 исследованных проб эти цифры составили 11, или 4,7%. Следовательно, в 2011 г. регистрировали увеличение случаев распространения микотоксинов в кормах (2009 – 3,8%; 2010 – 2,3%; 2011 – 4,7%).

Важно отметить, что в последние годы микотоксины всё больше регистрируются в зерновых кормах (2009 – 2,6%; 2010 – 2,5%; 2011 – 6,9%). Возможно, это связано с особенностями выращивания и получения качественного фуражного зерна в климатических условиях Республики Беларусь. 2010 г. был наиболее жарким и засушливым, что отразилось на влажности зерна при его закладке на хранение. Поэтому в относительно сухом зернофураже не было условий для интенсивного роста грибов, которые продуцируют микотоксины.

Обращает на себя внимание распространение микотоксинов в комбикормах. Учитывая усиление подлежащего контролю при приготовлении комбикормов, произошло снижение их зараженности микотоксинами с 4,6% до 3% (2010) и 3,6% (2011).

Наиболее распространёнными микотоксинами в 2009 г. являлись зеараленон и микотоксин Т-2. На их долю пришлось 17 или 89,5% положительных проб. В 2010 г. самым распространённым был микотоксин Т-2, на долю которого пришлось 18, или 90,0% положительных проб. В 2011 г. микотоксин Т-2 был обнаружен в 8 пробах, что составило 73,0% от общего числа исследуемых проб. Стабильно малый процент распространения за учтенные годы отмечали афлатоксина и vomitоксина. Охратоксин А в 2009-2011 гг. не регистрировали.

Таким образом, проведенный анализ данных позволяет сделать вывод о распространении микотоксинов в хозяйствах Гродненской области. Следовательно, является актуальным проведение исследований по оценке эффективности адсорбентов микотоксинов в условиях хозяйств Гродненской области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Микотоксикозы (биологические и ветеринарные аспекты): монографии / А. В. Иванов [и др.]; ред.: Р. С. Гарасев, Ф. Г. Набиев. – Москва: Колос, 2010. – 391 с.
2. Микотоксикозы как фактор симптоматического бесплодия коров / А. В. Глаз, Н.А. Кузнецов, А.А. Глаз // Наше сельское хозяйство: журнал настоящего хозяина. - 2011. - № 4. - С. 39-43.
3. Эдвардс, Т. Микотоксины – невидимые воры / Т. Эдвардс // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2002. – N 4. – С. 30-32.