

О влиянии поражения кукурузы пузырчатой головней на качество кормов

Пузырчатая головня (возбудитель – гриб *Ustilago maydis* (DC.) Corda (синоним *Ustilago zeaе* Schwein.) является одной из наиболее вредоносных болезней кукурузы во всем мире. Болезнь может проявляться на всходах, корневой шейке, стеблях, листьях, метелках, початках (рисунок 1).



Рисунок – Поражение метелок и початков пузырчатой головней

Снижение урожая от болезни зависит от размера, расположения и количества вздутий на одном растении и может составить от 10 до 60 %. Споры возбудителя болезни сохраняют жизнеспособность в течение нескольких лет, поэтому возделывание кукурузы в монокультуре способствует интенсивному проявлению пузырчатой головни.

Развитию пузырчатой головни способствуют условия с повышенным температурным режимом (20 °С и выше) и дефицитом осадков либо чередованием кратковременных дождей и засушливых периодов. Подобные условия складывались на территории республики в текущем вегетационном сезоне, что обусловило интенсивное развитие болезни.

В случае поражения пузырчатой головней кукурузы, особенно метелок и початков, возникает вполне закономерный вопрос о безопасности использования кормов на основе таких растений.

Исследования показали различное содержание питательных веществ между силосной кукурузой без поражения пузырчатой головней и с таковым. Содержание сухого вещества снижалось с 36,9 до 32,8 %, а безазотистых экстрактивных веществ – с 61,8 до 58,5 % соответственно. В то же время вследствие распада углеводов из-за жизнедеятельности гриба-возбудителя болезни содержание сырого протеина возрастало с 9,6 до 11,6 %, а сырого жира – с 3,0 до 3,7 %. При поражении кукурузы пузырчатой головней уменьшалась аэробная стабильность силоса (на 1 день в сравнении с непораженной кукурузой (Практическое руководство по консервированию кормов, 2012).

Согласно немецким данным, поражение пузырчатой головней до 20,0 % не влияет на потребление корма и концентрацию в нем питательных веществ.

При поражении 100 % растений снижается содержание чистой энергии и усиливается распад белка в корме.

Обращаем внимание, что в научной литературе нет сведений об отрицательном воздействии пузырчатой головни на здоровье человека и животных. Так, в Мексике головня считается деликатесом под названием «huitlacoche» или «кукурузный трюфель».

В отличие от грибов, вызывающих плесневение (*Penicillium*, *Fusarium* и др.), *U. maydis* не продуцирует микотоксинов.

Подготовили:

Жуковский А.Г., +375291870506,

Крупенько Н.А., +375293755527,

Свидунович Н.Л.