

УДК : 619:618.7

## ВЛИЯНИЕ МИКОТОКСИНОВ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО

*Зиятдинова А.Р., Шапирова Д.Р., студентки 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** микотоксины, бесплодие, свиноматки, вагиниты

*Микотоксины по праву считают наиболее опасными загрязнителями пищевых продуктов и кормов. Эти соединения входят в список опаснейших природных экотоксикантов. На сегодняшний день доказана их реальная опасность для человека и животных, установлено, что они чрезвычайно широко распространены [1].*

Микотоксины, которые образуются в кормах, являются вторичными метаболитами жизнедеятельности грибов и представляют собой устойчивые вещества, которые обладают тератогенным, мутагенным и канцерогенным эффектами, способные нарушать белковый, липидный и минеральный обмен веществ и вызывать регрессию органов иммунной системы. Опасность микотоксинов, кроме понижения продуктивных качеств в животноводстве и птицеводстве, заключается и в переходе их в биотрансформированном или неизменном виде в продукцию животноводства и птицеводства, что представляет собой опасность для здоровья людей [2,3].

В нашей стране наиболее часто встречаются следующие микотоксины – афлатоксины, зеараленон, ДОН или vomitоксин и Т-2 токсин. Хотелось бы обратить внимание на зеараленон (ZEA) – это микотоксин, формируемый плесневыми грибами рода *Fusarium* (главным образом в зерне кукурузы), который влияет на репродуктивные функции, его еще называют фактором абортот. Он действует подобно гормону эстрагену. Этот гормон стимулирует развитие женских половых признаков, уча-

ствуется в регуляции менструального цикла и протекании беременности, а у самцов вызывает гинекомастию, то есть увеличение молочных желез и нарушение половой функции [4].

Токсический эффект основан на связывании зеараленона с рецепторами эстрогена. Длительное его влияние проявляется в появлении проблем с воспроизводством: снижение выживаемости эмбрионов, отеки и гипертрофию гениталий животных перед половым созреванием, снижение выработки лютеинизирующего гормона и прогестерона, нарушение морфологии тканей матки, феминизация молодых самцов из-за снижения выработки тестостерона и бесплодие.

У поросят трех- пяти- месячного возраста наблюдаются вульвовагиниты, которые протекают с повышенной возбудимостью, кожным зудом, снижением аппетита, покраснением и набуханием наружных половых губ у свинок, отеком препуциального мешка и набуханием молочных желез у кабанчиков. У некоторых наблюдается выпадение влагалища (до шейки матки), а иногда и прямой кишки. Выпадение прямой кишки может встречаться и у мужских особей. Возможен каннибализм и погрызание хвостов, выпавших влагалищ и прямой кишки. У свиноматок наблюдается нарушение полового цикла, высокое количество их не оплодотворяется при первом осеменении. Среди супоросных регистрируются аборт, сокращение сроков повторного прихода в охоту (до 30 дней). При опоросах большое количество плодов мертворожденные и мумифицированные [1,5].

Действия зеараленона у жвачных животных клинически проявляются вагинитами, выделениями из влагалища, абортами, бесплодием и увеличением молочных желез у молодых телок [1].

Таким образом, можно однозначно утверждать, что микотоксины наносят огромный вред животным, так как они не разрушаются при измельчении, ферментации и термической обработке, следует внимательно и тщательно следить за качеством корма.

#### *Библиографический список*

1. Агольцов, В.А. Рекомендации по диагностике, профилактике и мерам борьбы с микозами и микотоксикозами сельскохозяйственных животных / В.А. Агольцов, И.А. Полников.- Саратов: Аквариус, 2002.
2. Терентьева, Н.Ю. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. - №2. - С.44-46.

3. Терентьева, Н.Ю. Роль микроорганизмов в этиологии акушерских заболеваний коров/ Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №4. - С.141-148.
4. Раксина, И.С. Морфологическая характеристика раневого процесса у бычков с гнойными кожно-мышечными ранами при лечении препаратом ранинон / И.С. Раксина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №2. - С.124-131.

## THE INFLUENCE OF MYCOTOXIN ZEA ON REPRODUCTION

*Ziyatdinova A.R., Sabirova D.R.*

**Key words:** *mycotoxins, Bepalova, sows, vaginitis. Mycotoxins is considered the most dangerous contaminate food and feed*

*These compounds are included in the list of dangerous natural toxicants. Currently proven their danger to humans and animals, found that they are extremely widespread in nature.*