

УДК: 636.084

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТУ «БЕНТОТОКС»
ЯК БІОДОБАВКИ ТВАРИН***Мурзак М.В., Стрілець О.П., Губченко Т.Д.***Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

Перспективи розвитку вітчизняної кормової індустрії знаходяться в прямій залежності від загального стану тваринництва в країні, розвиток якого останнім часом почало набувати позитивні тенденції зростання, і особливо в секторі промислового птахівництва і свинарства, куди зараз надходять значні інвестиції. Слід враховувати, що таке зростання було можливим тільки при активному впровадженні передових технологій годівлі тварин і активного інвестування.

Сучасним тваринам для досягнення максимальної продуктивності і реалізації їх генетичного потенціалу потрібні максимально оптимізовані раціони годівлі. Використання кормових добавок і високоякісних кормів підвищує продуктивність тварин, птиці та риби, і відповідно рентабельність тваринницьких, птахівничих, рибницьких господарств. На сьогоднішній день в арсеналі комбікормових заводів знаходяться такі кормові інгредієнти як синтетичні амінокислоти, вітамінні комплекси, окремі вітаміни, мінеральні суміші, антиоксиданти, ферменти та ін.

Продукт «Бентотокс» – порошок від сірувато-світлого до сірого кольору зі специфічним запахом складників. Кормова добавка містить: бентоніт, каолін, сухі дріжджі (*Saccharomyces cerevisiae*), буру водорість, кальцію пропіонат, кислоти лимону.

Кормова добавка «Бентотокс» має виражені сорбційні властивості завдяки наявності двох складових, а саме бентоніту і каоліну. Високий вміст мінеральних сорбентів, дає можливість ефективно сорбувати мікотоксини або інші токсини з корму. Зв'язування мікотоксинів відбувається завдяки принципу абсорбції, який базується на дії гідраційних поверхонь, що формуються абсорбентом.

Бура водорість компенсує пригнічуючу дію мікотоксинів на імунітет, а також є джерелом мінеральних речовин (макро- і мікроелементів), в тому числі: калію, магнію, фосфору, заліза, цинку, міді, марганцю. Містить велику кількість йоду, поліпшує діяльність травних органів, сприяє видаленню кишкових паразитів, підвищує імунітет, стимулює процес обміну речовин, впливає на ендокринні залози. Йод присутній у формі йодо-амінокислот, що є гормональними речовинами, тому водорість є більш активним антизобним засобом.

Дія бентоніту спрямована на адсорбцію мікотоксинів, вільних радикалів та токсичних техногенних речовин (пестицидів, діоксинів, аміаку та ін.). До складу бентоніту входять кальцій, натрій, сірка, залізо, мідь, цинк, марганець тобто, саме ті елементи, які необхідно додатково вводити до раціону тварини та птиці. Одним з найважливіших властивостей бентоніту є високі буферні властивості та здатність оптимізувати рН рубцевого вмісту в межах нейтральної і слабокислої реакції, що покращує розвиток целюлозолітичної мікрофлори і перетравлення клітковини, збільшує утворення оцтової кислоти в рубці, яка використовується

для утворення жиру в молоці. Крім того, бентоніт, маючи у своєму складі мікроелементи і біостимулятори, підвищує інтенсивність розвитку мікрофлори рубця і покращує перетравлення усіх поживних речовин раціону.

Каолін у свою чергу перешкоджає злежуванню та грУДК:уванню, а також сприяє профілактиці харчових отруєнь, зв'язується з молекулярною структурою мікотоксинів незворотним методом, що забезпечує неможливість хімічної реакції відновлення токсинів та їх повторної дії на організм тварини.

Дріжджі *Saccharomyces cerevisiae* володіють сорбційною активністю щодо афлатоксинів, фумонізинів і зеараленону. Завдяки вмісту маннанів і β -глюканів даний компонент дозволяє стимулювати імунітет та посилює адсорбцію мікотоксинів.

Включення до складу органічних кислот або їх солей підтримує антибактеріальну дію та оптимальний рівень рН для ефективної сорбції мікотоксинів у кишечнику та для придушення хвороботворної мікробіоти, оптимізуючи її склад і підвищуючи конверсію корму. Пропіонат кальцію активує мінерали, а також запобігає появі плісняви у готовому кормі і не дозволяє їм виділяти токсини. У поєднанні з лимонною кислотою пропіонат кальцію, затримує токсини в адсорбованому виді і попереджає їх від звільнення у подальших частинах травного тракту.

Лимона кислота – це ефективний антистресовий компонент. Лимона кислота нейтралізує радіонукліди, пестициди і є універсальним антиоксидантом, що перешкоджає окисненню жирів та попереджає псування кормів.

Кормову добавку вносять у корми тваринам та птиці, з метою профілактики їх забруднення мікотоксинами, а також для запобігання повторного їх ураження при зберіганні, транспортуванні та переробці. Забезпечує оптимальну якість кормів, покращує їх засвоєння, завдяки регуляції мікрофлори травного каналу, що збільшує продуктивність тварин і птиці. Відновлює бар'єрну функцію печінки.

Кормова добавка «Бентотокс» забезпечує профілактику кормів від забруднення мікотоксинами та позитивно впливає на травлення тварин та птиці.