

Бегма Наталія

к.с.-г.н., доцент

Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

Дніпро, Україна

ДОДАВАННЯ АДСОРБЕНТУ ДО РАЦІОНУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЇХ ПРОДУКТИВНІСТЬ

Збільшення виробництва та поліпшення якості свинини пов'язані з пошуком шляхів підвищення продуктивності тварин. В даний час наукові пошуки спрямовані на покращення рівня використання поживних речовин корму [2].

В умовах реформованих господарств, в яких виробництво свинини ґрунтується переважно на кормах власного виробництва, виникає необхідність збагачувати раціони комплексом спеціальних добавок, які містять фізіологічно і біологічно активні речовини. Доцільніше з економічної точки зору створювати власні корми і збагачувати їх за рахунок кормових добавок [1].

Жоден комбікорм сам по собі не зможе стати повноцінним раціоном для тварин. Завжди потрібно звертати увагу на склад кормів і розуміти, як внести в нього компоненти, яких не вистачає. А не вистачає в більшості випадків мінерального комплексу. А найкращий засіб, щоб заповнити цей недолік - використовувати кормові добавки для свиней.

Через погіршення екологічної ситуації помітно знизилася резистентність організму тварин [1]. Це потребує додавання до складу їхнього раціону спеціальних компонентів, які протидіють негативним впливам і підвищують у них імунні властивості. Саме мінеральним речовинам належить важлива роль у забезпеченні обмінних процесів у організмі та підвищенні ефективності використання концентрованих кормів у тваринництві [7].

Щоб забезпечити найбільш прибуткове виробництво свинини, корм повинен бути доброякісними і бездоганними у санітарному відношенні. Недотримання правил заготівлі і збереження веде до прояву в кормах небажаних процесів і накопичення токсичних продуктів. При цьому створюються сприятливі умови для розвитку бактеріальної флори і грибів. Все це знижує біологічну цінність кормів. При згодовуванні таких кормів у тварин послаблюється резистентність, знижується продуктивність і погіршується якість отримуваної від них продукції.

Численні дослідження [5, 6, 7] свідчать, що порушення санітарно-гігієнічних вимог збирання, заготівлі та збереження кормів створюють середовище для розвитку численних мікроорганізмів та грибів, зокрема плісневих, які виділяють токсичні продукти своєї життєдіяльності – мікотоксини.

Свині дуже чутливі до мікотоксинів: вони погіршують загальний стан здоров'я та продуктивність товарного і племінного поголів'я, негативно впливають на здоров'я печінки, нирок і центральної нервової системи тварин, пригнічують імунну систему тварин й антиоксидантний захист організму.

На сьогодні розроблено нову, досконалішу кормову добавку – анісорб, яка захищає здоров'я тварин дезактивуючи мікотоксини в кормовій сировині. Також це полікомпонентний препарат, що включає різні мінеральні сполуки, володіє високою специфічністю по скріпленню та нейтралізації токсинів в шлунково-кишковому

тракті, основною зв'язуючою речовиною в якому є гідросилікат алюмінію складної форми. Адсорбція мікотоксинів відбувається в тонкому відділі кишечника і вони не встигають проникнути в організм. Також володіє полярністю, що дає можливість зв'язувати як позитивно, так і негативно заряджені мікотоксини.

Анісорб не токсичний і не дратує дихальні протоки, шкірні покриви і слизову оболонку, не викликає корозії устаткування, тому його можна додавати простими інструментами або навіть руками. Легко змішується з кормом, не розшаровується в процесі зберігання і транспортування, не змінює терміни зберігання комбікормів. Продукцію від сільськогосподарських тварин після вживання анісорбу можна використовувати в харчових цілях без обмеження. Не містить діоксин і ГМО.

Тому використання анісорбу в годівлі молодняку свиней при м'ясній відгодівлі викликало нашу зацікавленість, що ми вирішили експериментально довести при відгодівлі молодняку свиней помісних генотипів в умовах товариства з обмеженою відповідальністю «РТК-Транс» Дніпропетровської області.

Для проведення науково-господарського дослідження сформували три дослідні групи свиней по 20 голів чотири-місячного віку в кожній [4]: I – контрольна, яка споживала основний раціон (ОР), II – дослідна, яка окрім основного раціону споживала 2 кг анісорбу на 1 т комбікорму, III – дослідна - 3 кг анісорбу на 1 т комбікорму.

Для складання раціонів визначали фактичну поживність кормових засобів, використаних у досліді, шляхом проведення хімічного аналізу. За основними поживними речовинами раціони відповідали нормам годівлі [3].

В основний період дослідження раціон свиней був повністю забезпечений енергією і протеїном. Щодоби тварини одержували: 0,9 кг дерті ячмінної, 0,7 кг дерті пшеничної, 0,3 кг кукурудзи, 0,3 кг БВД «Гроуер» на голову за добу.

На початку дослідження тварини трьох груп за середньою живою масою 37, 04 - 37,11 кг не відрізнялися. На кінець дослідження тварини I - ї контрольної групи мали живу масу 106,56 кг, II - ї дослідної – 112,22 кг і різниця з I-ю контрольною - 5,66 кг, III-ї – 115,67 кг – це різниця суттєва і вірогідна, складає 9,11 (8,55 % за $P \geq 0,999$). Середньодобові прирости живої маси у тварин дослідних групи були вищими у порівнянні з аналогами контрольної групи.

Кращі показники добових приростів за період дослідження були отримані на раціонах з кормовою добавкою – анісорб, яку додавали 3 кг на 1 т комбікорму - 747,82 г, що на 13,05 % вищі показників дослідної групи.

У результаті проведеного науково-господарського дослідження встановлено, що кращими відгодівельними якостями та більш високою енергією росту відзначалися підсвинки третьої дослідної групи. Вони вірогідно переважали своїх ровесників з інших дослідних груп за віком досягнення живої маси 100 кг на 12 діб.

Додавання анісорбу в раціони оптимізує рівень співвідношення холестерину і ліпопротеїнів високої щільності в сироватці крові, регулює вміст вітаміну А в печінці, зменшує пошкодження печінки і мембран шлунково-кишковому тракті, викликаних присутністю мікотоксинів в кормах. Також не засвоюється в процесі травлення і повністю виводиться із зв'язаними токсинами з організму.

Таким чином, для одержання екологічно безпечної продукції тваринництва доцільно рекомендувати застосовувати мікроелементну кормову добавку – анісорб у раціонах годівлі молодняку свиней. Ця добавка сприяла покращенню якості кормів, які позитивно вплинули на інтенсивність росту молодняку свиней.

Список використаних джерел

1. Богданов Г.О., Мельничук Д.О., Ібатуллин І.І. та ін. Актуальні питання годівлі с.-г. тварин. *Науковий вісник НАУ*. 2004. Вип. 74. С. 11-24.
2. Засуха Ю. В., Грищенко С. М., Кузьменко М. В. Ефективність вирощування ремонтного і відгодівельного молодняку свиней. *Свинарство*. 2012. Вип. 60. С. 40-45.
3. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Москва : Знание, 2003. Ч. I. 399 с.
4. Козырь В.С., Свеженцов А.И. Практические методики исследований в животноводстве. Днепропетровск : Арт-Пресс, 2002. 354 с.
5. Молотаркою К.Я. Мінеральні добавки, що використовуються в тваринництві. *Годівля тварин і кормовиробництво*. 2008. № 11. С. 60-66.
6. Ferket P. R., Middleton T. Антипитательные вещества в кормах. Университет Северной Каролины США. *Poultry International*. 1999.
7. Освальд И., Бохет С., Мартин Д. [и др.]. Влияние микотоксинов на иммунную систему свиней. Европейский семинар по микотоксинам. Оценка воздействия микотоксинов в Европе / Европейский лекционный тур 7 февраля – 5 марта 2005. С. 69-84.



Бомко Лідія

к.с.-г.н., доцент

Білоцерківський національний аграрний університет
Біла Церква, Україна

ВПЛИВ ОРГАНІЧНОГО ПІДКИСЛЮВАЧА У СКЛАДІ КОМБІКОРМУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ РОСТУ СВИНЕЙ

Тенденції розвитку сучасного свинарства ставлять перед виробництвом ряд гострих проблем, зокрема з оптимізації поживності кормів та економіки годівлі. В умовах тотальної заборони антибіотиків та гормональних стимуляторів продуктивності, кормові інновації спрямовані у напрямках використання наступних груп кормових добавок: ферментів (мультиензимних композицій), пре- і пробіотиків, органічних кислот, сорбентів, фітобіотиків, а також амінокислот та мінеральних речовин, що є пріоритетним колом завдань, у тому числі, в умовах євроінтеграції [1].

Моніторинг обсягів наукових досліджень у області годівлі тварин вказує на пошук шляхів вирішення питання підготовки кормів до згодовування та оптимізації раціонів з використанням кормових добавок переважно природного походження, які б позитивно впливали в процесі травлення на мікрофлору шлунково-кишкового тракту (ШКТ), і, за необхідності, сприяли відновленню функціонування залоз епітелію шлунку та кишечника [2, 3].

Досвід останніх років показує, що використання у раціонах свиней підкислювачів корму стає поширеною практикою у багатьох господарствах. Такий