

Використання природних алюмосилікатів в годівлі свиней

Бурлака В.А., доктор с.-г. наук, професор, **Вербельчук Т.В.**, канд. с.-г. наук, асистент
Житомирський національний агроекологічний університет

На сьогодні кормові добавки, доцільність застосування яких широко висвітлені у літературі, увійшли у кормовий баланс тваринництва і стали традиційними, а ті, які, з тих чи інших причин (головним чином через недостатню вивченість), не знаходять використання або мало використовуються у тваринництві називаються нетрадиційними кормами. До останніх відносяться алуніти і каоліни [1, 3, 7-8].

Природні мінерали вітчизняних родовищ, які містять макро- та мікроелементи та володіють адсорбційними, іонообмінними, детоксикаційними та іммобілізуючими властивостями, останнім часом набувають все більшої популярності як фактори впливу на продуктивність сільськогосподарських тварин. Тому, питання використання глин в годівлі молодняку свиней є актуальним, новим, перспективним [2, 4, 5-6].

З метою вивчення впливу згодовування природних глин – алунітового та каолінового борошна на продуктивність свиней в 2009 році в умовах свиногомплексу ТОВ „Дари ланів” Новоград-Волинського району Житомирської області було проведено науково-господарський дослід.

Дослід проводився разом з співробітниками кафедри годівлі тварин та технології кормів технологічного факультету Житомирського національного агроекологічного університету.

Для досліді було відібрано групу молодняку свиней, віком 2 місяці, розділених за принципом аналогів на три групи – контрольну і дві дослідні. При формуванні груп враховували живу масу тварин, вік, стать, походження, вгодованість.

Природні глини з алунітового та каолінового борошна згодовувались додатково від маси сухої речовини раціону в суміші з комбікормом два рази на добу. Першій дослідній групі до сухої речовини основного раціону додавали 3% алунітового борошна, другій – 3% каоліну (незбагаченого).

На протязі всього періоду досліджень піддослідних тварин годували кормами власного виробництва. Раціони складали згідно існуючих норм годівлі з урахуванням живої маси, фізіологічного стану, продуктивності тварин та пори року.

Вищу продуктивність за період вирощування проявили свині I дослідної групи, яким згодовували алунітове борошно (середньодобовий приріст 455 г, витрати кормів 5,68 кг корм.од., вік досягнення живої маси 100 кг – 247 днів), нижчу – II групи (відповідно: 445 г; 5,94 кг корм.од.; 253 дні). Свині III групи за цими показниками займали проміжне положення: 434 г; 5,81 корм.од.; 255 днів.

Аналіз зміни живої маси у тварин при згодовуванні природних глин протягом вирощування дає можливість зробити висновки, що інтенсивність росту залежить від збалансованої годівлі та реального ступеня рівня реалізації господарсько-корисних ознак, продуктивності і генетичного потенціалу тварин. В результаті проведених досліджень встановлено, що добавки - природні глини добре поїдаються. У зв'язку з тим, що природні глини - алунітове та каолінове борошно не здійснюють негативного впливу на організм свиней, а сприяють зростанню приросту маси тіла, їх можна використовувати в якості кормової добавки в дозі 3% до сухої речовини раціону.