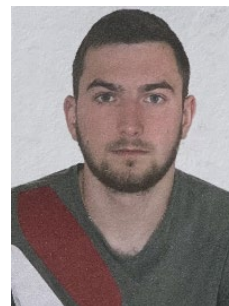


ВПЛИВ ВІТАМІНІВ НА ОРГАНІЗМ ТВАРИН

Мартинюк М. М., здобувач вищої освіти спеціальності
204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Керівник: канд. с.-г. наук, доцент **Євстафієва Ю. М.**

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



Вступ. Вітаміни – це група низькомолекулярних біологічно активних органічних сполук різної природи, необхідні організму для нормальної життєдіяльності і оптимальної продуктивності. Вітаміни не є пластичним матеріалом і не являються джерелом енергії, однак вони впливають на цілий ряд біохімічних процесів, що відбувається у різних органах і тканинах, нормалізуючи їх перебіг. Будучи складовою багатьох ферментів, вітаміни беруть участь у розщепленні вуглеводів, жирів, у синтезі окремих гормонів, регулюють обмін білків і нуклеїнових кислот, засвоєння та використання мінеральних речовин.

При недостатньому вмісті вітамінів у кормах або в наслідок їх поганого засвоєння організмом у тварин виникають порушення обміну – гіповітаміноз. Це проявляється у затримці росту, порушення відтворної функції організму, зниження її продуктивності і погіршені якості продукції.

На сьогодні відомо близько 30 вітамінів, однак практичне значення для тваринництва мають лише близько 15 з них. Вітаміни позначають буквами латинського алфавіту і розділяють на дві основні групи: жиророзчинні та водорозчинні.

Раціони що зараз використовуються у тваринництві, як правило, дефіцитні на багато вітамінів, і тому їх необхідно збагачувати препаратами хімічного і мікробіологічного синтезу.

Дефіцит вітаміну А в організмі викликає яловість, аборти, затримку посліду, зниження продуктивності, а особливо гостро відчуває нестачу молодняк, це зумовлено тим що при народженні їх організм містить мізерні запаси вітаміну, потреба в якому в цей період дуже висока і повністю залежить від рівня його в організмі матері, точніше, в тих продуктах, які виділяє тварина для забезпечення потомства [1].

Вітамін Д об'єднує групу близьких за подобою сполук, що є похідними стероїду і характеризуються антирахітною дією. Вітамін стимулює всмоктування кальцію і фосфору з тонкого кишечника, сприяє реабсорбції фосфору в ниркових каналцях, нормалізації рівня кальцію і фосфору у крові, бере участь в регулюванні механізму абсорбції та відкладання цих елементів у кістках. Відсутність або недостатня кількість в раціоні викликає у молодняку захворювання на рахіт, що в наступному може призвести до загибелі тварини. Ергокальциферол необхідний як молоднякові, так і дорослому поголів'ю, особливо високопродуктивним тваринам.

Токоферол діє як стабілізатор при обміні ненасичених жирних кислот, чим запобігає утворення недоокислених залишків в організмі і виникненню ряду захворювань, пов'язаних з нагромадженням переокислених продуктів. Істотне значення має у процесах розмноження: стимулює сперматогенез у самців, попереджує безплідність самок, забезпечує нормальний перебіг вагітності і родів. Він повинен поступати з кормом або за рахунок препаратів. У харчотравному тракті всмоктується неповністю. Для його засвоєння необхідна потрібні жовч і секрет підшлункової залози [2].

Вітаміни групи В у більшості випадків ця група вітамінів є складовою частиною основних ферментів, що беруть участь в обміні білків, жирів, вуглеводів та інших речовин. Тому, дефіцит цих викликає порушення окремих ланок в обміні речовин, а інколи до їх загибелі.

Висновки. Висока продуктивність тварин, якість продукції та профілактика різних хвороб обумовлена повноцінною годівлею. Відомо, що неповноцінна, незбалансована годівля веде до чутливих впливів несприятливих факторів зовнішнього середовища, тривала дія яких призводить до порушення в організмі різних метаболічних процесів.

Список використаних джерел.

1. Гавриленко М. Не економте на молозиві М. Гавриленко // Фермер. – 2008. – №2. – С. 76–77.
2. Достоевський П. П. Годівля молочних телят / П. П. Достоевський // Здоров'я тварин і ліки. – 2009. – №5. – С. 10.