

УДК 636.085.7:637.147.2

Ленькова І.І., студентка II курсу напряму підготовки «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»*

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

МОЛОЧНА КИСЛОТА В КОНСЕРВУВАННІ КОРМІВ

Відомо, що корми не лише потрібно виростити чи своєчасно зібрати з поля, а ще й правильно заготувати про запас.

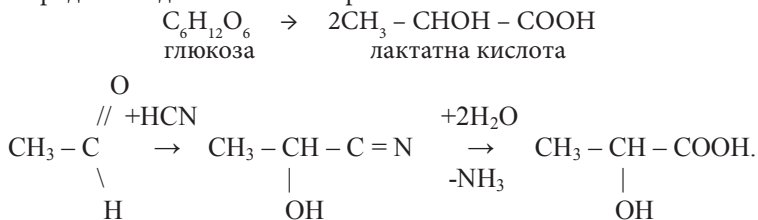
Найскладнішою є проблема приготування й зберігання соковитих кормів - силосу та сінажу.

Слід враховувати, що ці два види корму становлять понад 50% поживності зимового раціону жуйних тварин. А в інтенсивному тваринництві, за переходу на поточну годівлю тварин однотипним раціоном, ці корми стають головною складовою раціону цілий рік. Тому якість силосу й сінажу — це якість і ефективність годівлі тварин у цілому.

Вищої якості силосу можна досягнути виключно за рахунок штучного управління процесами бродіння з допомогою сучасних бактеріологічних заквасок.

Для успішного перебігу процесу консервування силосу, сінажу потрібно лише дві органічні кислоти — молочна та, меншою мірою, пропіонова. Тільки ці кислоти (в комплексі) є запорукою правильного, направленого молочнокислого бродіння. Зазвичай, їх виробляють молочнокислі бактерії та стрептококи.

Лактатна кислота (α-оксипропіонова кислота, молочна кислота) $\text{CH}_3\text{CHOH-COOH}$ - утворюється з вуглеводів внаслідок лактатнокислого бродіння під впливом бактерій:



Це сироподібна безколірна чи злегка жовтувата рідина, кисла на смак, із слабким специфічним запахом.

У разі внутрішнього застосування молочна кислота діє як протибродильний, антисептичний і подразнювальний засоби; сприяє розслабленню шлункових та кишкових та кишкових сфінктерів, покращує перистальтику кишківника. Крім того, пригнічує ріст та розвиток умовно патогенної і гнилісної мікрофлори шлунково-кишкового тракту, завдяки чому в

* Науковий керівник – Коваль Т.В., кандидат с.-г наук, доцент

організмі знижується утворення токсичних продуктів розпаду органічних речовин. Відомо також, що молочна кислота поліпшує обмінні процеси, збуджує діяльність травних залоз та підвищує статеву активність. У птахівництві, за введення в раціон молочної кислоти, можна досягти підвищення середньодобового приросту бройлерів, яйценосності несучок, виводимості курчат та міцності шкаралупи.

Молочна кислота — природний метаболіт обміну речовин. Завдячуючи цьому, вона є засобом, який найчастіше застосовують у тваринництві та птахівництві. Вже понад півстоліття для консервування й зберігання заготовлених кормів до їхнього складу вводять бактеріальні закваски, які продукують молочну кислоту. Саме тому в кормах практично повністю знищуються бактерії роду *Сальмонела* та *Псевдомона*, зменшується навантаження на імунну систему й стабілізується діяльність травлення тварин, що, своєю чергою, сприяє підвищенню їхньої продуктивності.

Таким чином, використання молочної кислоти у силосуванні кормів забезпечує, швидке зниження рН у силосованій сировині, створює середовище, яке перешкоджає росту цвілі і шкідливих бактерій, значне зниження втрат поживних речовин в процесі силосування, можливість консервування важкосилосованих кормів та підвищення аеробної стабільності силосу після початку використання сховищ.

Список використаних джерел

1. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин /І.І. Ібатуллін, Ю.О. Панасенко, В.К. Кононенко та ін. – К., 2000. – 371 с.
2. Проваторов Г.В., Проваторова В.О. Годівля сільськогосподарських тварин: Підручник. – Суми: ВТД „Університетська книга”, 2004. – 510 с.

УДК – 636.22/.28.084.1:636:612.3

Лесик М.В., студентка I курсу магістратури напряму підготовки «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»*

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВПЛИВ ГОДІВЛІ НА ФОРМУВАННЯ ТИПУ ТРАВЛЕННЯ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

У світовій практиці існує значна кількість систем вирощування ремонтних телиць, в основу яких покладено використання знань біологічних закономірностей росту молодняку у поєднанні з конкретними умовами годівлі і економічною доцільністю. Тому актуальним

* Науковий керівник – Саєнко В.П., викладач