

Міністерство  
освіти і науки  
України



Міністерство освіти і науки України  
Національний університет біоресурсів і  
природокористування України  
НДІ техніки та технологій  
Факультет конструювання та дизайну  
Механіко-технологічний факультет

ННЦ «Інститут аграрної економіки»  
Представництво Польської академії наук в Києві  
Відділення в Любліні Польської академії наук  
Академія інженерних наук України  
Українська асоціація аграрних інженерів



***ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
VIII-ї МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«Інноваційне забезпечення виробництва  
органічної продукції в АПК»  
(11-14 серпня 2020 року)»  
в рамках роботи  
XXXII Міжнародної агропромислової виставки «АГРО 2020»***



Київ – 2020

УДК 631.363:636

**ВПЛИВ КОРМОПРИГОТУВАЛЬНИХ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ  
НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ТВАРИН ПРИ ГОДІВЛІ**

***В. С. Хмельовський, к.т.н., доцент***

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Машини та обладнання, що обслуговують тварин при годівлі, впливають на продуктивність тварин через корми. Це підтверджується аналізом виконаних технологічних операцій. Рівномірність змішування кормових компонентів має

вирішальне значення на повноту поїдання приготовленої кормової суміші. Проте на процес змішування має вплив рівномірність подрібнення кормових компонентів. Отже, якісне виконання технологічної операції приготування кормової суміші, характеризується рівнем забезпечення зоотехнічних вимог, кормоприготувальними машинами та обладнанням [1].

Дотримання зоовимог при виконанні технологічних операцій, а саме звести втрати кормів до нуля та забезпечити максимальне поїдання, залежить від типів машин і обладнання, їхнього комплектування робочими органами та відповідності енергоджерела для урухомлення робочих органів. Теоретичний та практичний досвід ефективного виробництва продукції тваринництва в сучасних умовах, свідчить, що рівень продуктивності худоби перебуває у прямій залежності від фактичного споживання кормів тваринами. Лише при одержанні молока від корів, на рівні їх фізіологічних можливостей, можна розраховувати на помітне підвищення економічної ефективності галузі [2]. Сьогодні відбуваються помітні зміни в умовах утримання та годівлі тварин, які допомагають боротися з проблемою теплового стресу. Що стосується годівлі, то одна з основних стратегій збереження молочної продуктивності впродовж спекотних місяців – модифікація раціону відповідно до зміни потреб тварин у цей період. Один із механізмів, який тварини використовують для зниження теплоутворення, – це зменшення споживання корму. Тому, раціон повинен бути енергетично щільніший ніж зазвичай, щоб відвести виникнення негативного енергетичного балансу. Спеціалісти з годівлі забезпечують поживність раціону шляхом збільшення кількості концентрованих, і зменшення вмісту грубих кормів. Така практика може бути корисною лише тоді, коли складові раціону будуть мати максимально високий рівень рівномірності подрібнення змішування кормових компонентів та видачі кормової суміші на метр погонний кормового столу. Склад машин та обладнання залежить від кількості та технології утримання тварин, а також обсягів виробництва продукції тваринництва. Відповідно до цього, сформульовані науково-методичні принципи виявлення впливу якості проведення технологічних операцій на вибір технології приготування та роздавання кормової суміші [3].

#### Список літератури

1. Кукта Г. М., Колесник А. Л., Кукта С. Г. и др. Механизация и автоматизация животноводства. Под ред. Г. М. Кукты. Київ. Вища школа, 1990. 335 с.
2. Мостенська Т. Л. Економічний механізм функціонування молочної промисловості України. Київ. УДУХТ, 2001. 328 с.
3. Ревенко І. І., Хмельовський В. С., Мельник І. І. Моделювання втрат молочної продуктивності тварин залежно від якості роботи кормоприготувальних машин та обладнання. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: техніка та енергетика АПК. Київ. 2010. Вип. 144. Ч. 4. С. 265-272.