

MATERIÁLY
XIV MEZINÁRODNÍ VĚDECKO - PRAKTICKÁ
KONFERENCE

MODERNÍ VYMOŽENOSTI VĚDY -
2018

22 - 30 ledna 2018 r.

Volume 8
Biologické vědy
Ekologie
Medicína
Zemědělství
Chemie a chemické technologie

Praha
Publishing House «Education and Science»
2018

Vydáno Publishing House «Education and Science»,
Frýdlanská 15/1314, Praha 8
Spolu s DSP SHID, Berdianskaja 61 B, Dnepropetrovsk

Materiály XIV Mezinárodní vědecko - praktická konference «Moderní vymoženosti vědy - 2018», Volume 8 : Praha. Publishing House «Education and Science» -64 s.

Šéfredaktor: Prof. JUDr. Zdeněk Černák

Náměstek hlavního redaktora: Mgr. Alena Pelicánová

Zodpovědný za vydání: Mgr. Jana Štefko

Manažer: Mgr. Helena Žáková

Technický pracovník: Bc. Kateřina Zahradníková

Materiály XIV Mezinárodní vědecko - praktická konference ,
«Moderní vymoženosti vědy - 2018» , Moderní vymoženosti vědy - 2018
po Biologické vědy. Ekologie. Medicína. Zemědělství. Chemie a chemické
technologie.

Pro studentů, aspirantů a vědeckých pracovníků

Cena 50 Kč

ISBN 978-966-8736-05-6

© Authors , 2018

© Publishing House «Education and Science» , 2018

машина – прямий та опосередкований вплив – досконалість доїльного апарату.

к.т.н. Дудін В.Ю., магістрант Березанський Д.О., магістрант Чухліб О.І.
Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, Україна

СТРУКТУРА ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ДОЇННЯ

Машинне доїння корів – складний процес функціонування біотехнічної системи «людина – машина – тварина», в якому машина тісно пов'язана з твариною, впливає на її поведінку, продуктивність і стан здоров'я [1, 2]. В якості основного засобу праці при виробництві молока виступає живий організм, який вимагає постійного контролю за ефективністю роботи доїльної установки, що впливає на нього в процесі машинного доїння [3]. При цьому основні показники ефективності процесу доїння – це якість та кількість отриманого продукту – молока.

Для взаємозв'язку показників, які впливають на ефективність процесу доїння, розглянемо схему, яка показує причинно-наслідковий аналіз чинників, що викликають ті або інші наслідки машинного доїння (рис. 1). Звичайно, кількість отриманого молока в першу чергу буде залежати від корови (генетичний потенціал) та операцій з її обслуговування (годілля, умови утримання тощо). Що стосується якості, то згідно ДСТУ 3662-97 сортність молока за рівного вмісту жиру та білку буде визначатися бактеріальною забрудненістю, а виходячи від гатунку, встановлюється його вартість - за даними сайту milkua.info на 10.01.2018 р. від 10,2 грн./кг (гатунок екстра) до 5,0 грн./кг (другий гатунок). В свою чергу, рівень бактеріальної забрудненості молока залежить від рівня реалізації процесу доїння.

Якщо розглянути процес доїння як систему, то можна виділити декілька можливих джерел забруднення молока (вим'я корови, чистота молочної системи та повітря, яке потрапляє до молочної системи через колектор доїльного апарату), які будуть залежати від кожної з ланок біотехнічної системи:

тварина – прямий вплив – здоров'я вим'я корови;

людина – прямий вплив – дотримання санітарних норм. Опосередкований вплив через тварину – якість підготовки вим'я, через машину – якість промивки молочної системи доїльної установки;

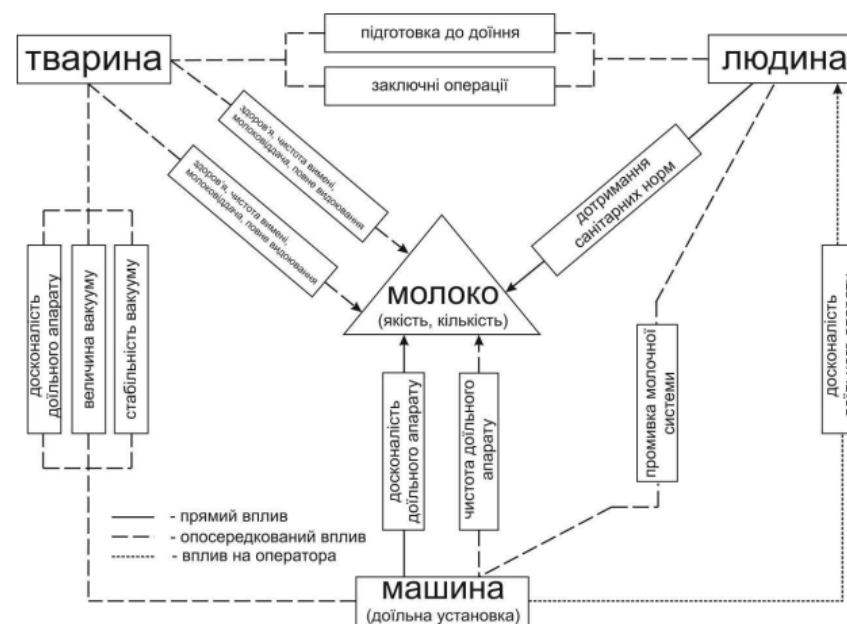


Рисунок 1 – Формування ефективності процесу доїння

Фактор «досконалість доїльного апарату» закладається на етапі розробки та виготовлення доїльного обладнання, «здоров'я вим'я корови» в першу чергу визначається якістю роботи ветеринарної служби. Таким чином, ключовий вплив на формування якості молока буде мати людина.

Як видно зі схеми, фактор «досконалість доїльного апарату» впливає на отриманий продукт та на біологічні складові системи. Розглянемо цей вплив.

Що стосується тварини, то це, в першу чергу, відповідність зоотехнічним вимогам. Крім того, конструкція доїльного апарату має забезпечувати достатню пропускну здатність, мінімізувати коливання вакууму під діями. З точки зору оператора конструкція доїльного апарату повинна мати максимально можливий

рівень автоматизації. Крім того, наприклад обладнавши доїльне місце індивідуальним лічильником молока з записом показників в реальному часі, за рівнем молоковіддачі в першу хвилину доїння окремої тварини, можна контролювати якість проведених оператором підготовчих операцій. Щодо прямого впливу на продукт, то конструкція доїльного апарату має забезпечувати мінімальне бактеріальне забруднення молока через повітря, що потрапляє до колектора. Цього можна досягти, наприклад, зменшивши витрату повітря доїльним апаратом або обладнавши колектор системою очистки повітря.

Таким чином, підвищення ефективності процесу доїння можна досягти удосконаленням конструкції основного виконавчого робочого органу доїльної машини – доїльного апарата, як основного фактору впливу на біологічні ланки системи та на кінцевий продукт.

Література:

1. Mein G.A. Effects of milking on teat-end hyperkeratosis / G.A. Mein, D. Williams, D.J. Reinemann // 2nd Annual Meeting of the National Mastitis Council, FortWorth Texas, USA. – 2003. – P. 26-29.
2. Админ Е.И. Проблемы машинного доения коров / Е.И. Админ, В. П. Савран // Животноводство. – 1978. – № 4. – С. 73-77.
3. Кухтин М.Д. Критерії ефективності одержання якісного та безпечного молока / М.Д. Кухтин // Тваринництво України. – 2007. – №7. – С. 7-8.

Klinická medicína

- Бенет В.Я., Репа Т.В., Иващенко Т.Е., Лаптева Е.Г., Ситало С.Г.**
 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА МОЧЕВОГО СИНДРОМА..... 42
- Репа Т.В., Щукина Ю.А., Пухальская И.Н., Бобровська Л.Г.**
Шинкаренко В.М., Ситало С.Г. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
 ГЕМОГЛОБИНУРИИ 45

ZEMĚDĚLSTVÍ

Mechanizace zemědělství

- Дудін В.Ю., Гаврильченко О.С., Мудрак Ю.І., Черниш П.І.** АНАЛІЗ
 ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ГОДІВЛІ ПОВНОРАЦІОННИМИ КОМБІКОРМАМИ..... 48
- Дудін В.Ю., Березанський Д.О., Чухліб О.І.** СТРУКТУРА ФОРМУВАННЯ
 ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ДОЇННЯ..... 53

Storage Technology a zpracování zemědělských produktů

- Маханова Г.М., Бакирова Л.Ш., Абдурахманова Г.А.** ПРЕДМЕТ
 КУЛИНАРИЯ НА ЗАНЯТИЯХ 56