

## СЕКЦІЯ 2

### ІННОВАЦІЇ В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ І ТЕХНОЛОГІЯХ ТВАРИННИЦТВА

#### ДЕЯКІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО ТВАРИННИЦТВА

Білостоцький Є.С., Коваленко К.В.

Науковий керівник – А.П. Палій, доцент

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені  
Петра Василенка. 61050, Харків, Московський проспект, 45,  
кафедра “Технічні системи та технології тваринництва”  
тел. (057) 732-99-65, E-mail: kaf\_mtf@ukr.net

Розвиток тваринництва в сучасних умовах базується на інтенсивних технологіях з високим рівнем механізації та автоматизації виробничих процесів. Процес технічного переоснащення тваринництва сьогодні набуває зовсім нового сенсового наповнення. В останні роки достатньо чітко намітилася тенденція переходу від створення техніки для забезпечення існуючих технологій до створення нових технологічних рішень на базі принципово нових машин та обладнання. Значні резерви криються у формуванні комплексного підходу, який враховує всі нюанси та тонкощі механізованих технологій. Тут вкрай важливо забезпечити технологічні прийоми, які направлені на стимулювання делікатних природних процесів. Будь який недолік тут може стати чинником, який визначить кінцевий ефект тривалого та багатогранного процесу. Забезпечення органів управління АПК, вчених та фахівців інформацією про інновації та передовий виробничий досвід є основою прийняття обґрунтованих рішень по модернізації сільськогосподарського виробництва на базі новітніх вітчизняних і зарубіжних технологій та техніки, що, в свою чергу, безперечно, дозволить підвищити економічні показники АПК, за рахунок зростання якісних та кількісних показників виробництва продукції тваринництва. Сучасні інформаційні технології дозволяють реалізувати управління виробництвом з урахуванням психології людини, ергономіки, фізіології та етології тварин, особливостей та можливостей техніки.

По суті, сучасна ферма являє собою єдиний кібернетичний організм, який управляється за допомогою автоматизованих систем через інтерфейс комп'ютерних програм. Основним інструментом тут є використання сучасної автоматики, яка працює по алгоритмам комп'ютерних програм управління стадом. Роботизація технологічних процесів базується на основі комплексної механізації та електрифікації окремих технологічних операцій з метою повної або часткової заміни оператора спеціальними технічними засобами контролю та управління. В наукових лабораторіях світу безперервно проводиться кропітка дослідницька робота по створенню приладів та систем для підвищення продуктивності технологічних процесів, підвищення якості продукції, зниження негативного впливу на навколишнє середовище та покращення умов праці. При цьому особливий наголос здійснюється на розробку роботизованих пристроїв.

**Список літератури.** 1. Палій А.П. Інноваційні основи одержання високоякісного молока: монографія / А.П. Палій. – Харків: «Міськдрук», 2016. – 270 с.