

ЗАСТОСУВАННЯ НАУКОВО-ОБҐРУНТОВАНИХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕРОБСТВА І ТВАРИННИЦТВА

Неділько М.Г., студент,
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка*

Загально відомо, що однією із складових системи ведення сільського господарства є застосування науково-обґрунтованих систем землеробства і тваринництва. В свою чергу науково-обґрунтована система тваринництва включає наступні підсистеми: щільність поголів'я на одиницю площі сільгоспугідь, відтворення та поліпшення племінних якостей сільськогосподарських тварин, догляд за сільськогосподарськими тваринами та їх утримання, виробництво кормів, раціональне годування сільськогосподарських тварин, профілактика хвороб.

На перше місце у переліку підсистем ведення сільського господарства ми поставили щільність поголів'я на одиницю площі сільгоспугідь тому, що поголів'я сільськогосподарських тварин є ключовою ланкою у ланцюгу підсистем ведення тваринництва. Ухопившись за цю ланку можна витягти весь її ланцюг. Від чисельності поголів'я сільськогосподарських тварин залежить обсяг як основної товарної продукції так і побічної продукції. Обсяг основної продукції тваринництва обумовлює продовольчу безпеку країни, обсяг такого його побічного продукту яким є гній визначає рівень ефективності функціонування рослинництва. Як відомо, що без органічних добрив воно приречи не на занепад та самознищення, це неспростовно підтверджує історія людської цивілізації.

Отже, збільшиться поголів'я сільськогосподарських тварин, зростає і обсяг виробництва основної продукції сільського господарства до розмірів достатніх для забезпечення продовольчої безпеки та для нарощування її експортних фондів. Разом із зростанням обсягів гною зростають і дози його внесення під врожаї сільськогосподарських культур.

А це дозволить припинити руйнування гумусу в ґрунтах України, яке характеризується небезпечними темпами. Так, за 30 років (з 1965 до 1995 року) вміст гумусу в ґрунтах України понизився з 5,5% до 3,2%, тобто на 2,3%.

якщо такий темп руйнування гумусу протягом наступних 30

* Науковий керівник – Турченко М.М., к.е.н., професор

років буде збережено, то його вміст у ґрунті у 2025 році складатиме 0,9%. А це вже національне лихо!

Разом з тим не треба забувати і про соціальний аспект ролі тваринництва у подальшій життєдіяльності громадян сільських агломерацій. Так, відродження тваринництва потягне з собою додаткове створення робочих місць, що дозволить працевлаштувати всіх працездатних мешканців сільських населених пунктів. І це тоді коли згідно із статистичними даними близько 50% цієї категорії сільського населення є безробітними.

Відродження тваринництва розширить можливості господарюючих суб'єктів які базуються на сільські агломерації продемонструвати соціальну відповідальність. Нагадаємо, що її мета полягає у забезпеченні соціального розвитку українського села.

Не треба також забувати і про здатність внесення тваринництвом суттєвого вкладу у врегулювання енергетичної проблеми. Так, впровадження мікробіологічних технологій виробництва біоорганічних добрив дозволить одержати з кожної тони звичайного гною 30-50 м³ метану. Цієї кількості для переробки його в 25 кг дизельного палива або 240 кВт. год. електроенергії. Оскільки біоорганічне добриво одержане після відбору метану як мінімум 20% більше діючої речовини порівняно із звичайним гноєм, то забезпечити бездефіцитний баланс гумусу в ґрунтах можна з наявності на 20% меншої чисельності поголів'я сільськогосподарських тварин. А це дозволить скоротити адекватно обсяг інвестицій у розвиток тваринництва.

Все сказане вище про економічну, екологічну та соціальну роль тваринництва дозволить прийти до висновку про невідкладну необхідність нарощування чисельності поголів'я сільськогосподарських тварин до об'єктивно необхідних розмірів.

ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ СУЧАСНИХ УМОВ ВЕДЕННЯ РОСЛИННИЦТВА

*Петров В.М., к.е.н., доцент,
Харківський національний аграрний
університет ім. В.В. Докучаєва*

Характерною ознакою сучасного ринку сільськогосподарської техніки за кордоном є широка гама типорозмірних рядів енергетичних засобів і шлейфу робочих машин, що дає змогу