

# Науково-пропагандистські заходи

УДК 631.3:061.4

Смоляр В., канд. с.-г. наук, Муха В., провідний інженер (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого), Куянов В., канд. техн. наук, Миропольський О. канд. техн. наук (ІПДО НУХТ)

## Техніка для аграріїв на XXXI Міжнародній сільськогосподарській виставці «АГРО-2019»

З 4 по 7 червня 2019 року в м. Києві на території Національного Комплексу «Експоцентр України» (проспект Академіка Глушкова, 1) проходила 31-а Міжнародна агропромислова виставка «АГРО-2019».

«АГРО-2019» – ключова та наймасштабніша агропромислова виставка в Україні та Східній Європі, продуктивний майданчик для підвищення ефективності виробництва, впровадження новітніх технологій та розвитку усіх сфер АПК України. Цьогорічна виставка об'єднала понад 1200 учасників з 15 країн світу на площі 3,5 га, гостями виставки стали близько 71 тис. відвідувачів - агрономів, спеціалістів із закупівель, власників та топ-менеджерів агрокомпаній, фермерів та усі зацікавлених. Вперше на «Агро-2019» були тематично об'єднані павільйони виробників зі США, Канади та Китаю.

**Ключові слова:** XXXI Міжнародна агропромислова виставка, АГРО-2019, сільськогосподарська техніка, рослинництво, тваринництво.

Офіційне відкриття виставки відбулося 4 червня о 12.00 за участю першого віце-прем'єр-міністра України – Міністра економічного розвитку і торгівлі Степана Кубіва та в.о. Міністра аграрної політики та продовольства України Ольги Трофімцевої.

### Механізація тваринництва

На виставці «Агро 2019» вітчизняною компанією «Агрікрафт» запропоновані послуги щодо використання доїльних залів із доїльними установками типу «Паралель», роботизованого підгортача кормів FP-2, обладнання для обробки вимені корів, гумового покриття підлоги, світильників для освітлення тваринницьких будівель, обладнання для влаштування місць утримання тварин, напувалок для тварин, супутніх товарів для тваринництва, систем відео спостереження за фермою тощо.

Вперше фірмою «DeLaval» (Швеція) був експонований автоматизований підгортач кормів на кормовому столі «OptiDuo» (рис. 1).



Рис. 1 – Автоматизований підгортач кормів

© Смоляр В., Муха В., Куянов В., Миропольський О. 2019

Діагностика субклінічних маститів у корів – це постійно актуальна проблематика в молочному тваринництві. У цьому контексті компанією «Investlab» вперше експонований новий пристрій американського виробництва «Mas-D-Тес» (рис. 2).



Рис. 2 – Пристрій для діагностики субклінічних маститів у корів

Портативний пристрій для діагностики субклінічних маститів у корів забезпечує вимірювання електропровідності відібраної проби молока з вимені і за цією інформацією оцінюється фізіологічний стан тварини. Під час використання пристрою наявність маститу у однієї корови тестується протягом 20-30 с. Ціна пристрою 17500 грн.

Вітчизняна фірма «АТ Техніка» пропонує сучасний ветеринарний станок за ціною 65000 грн. (рис. 3).

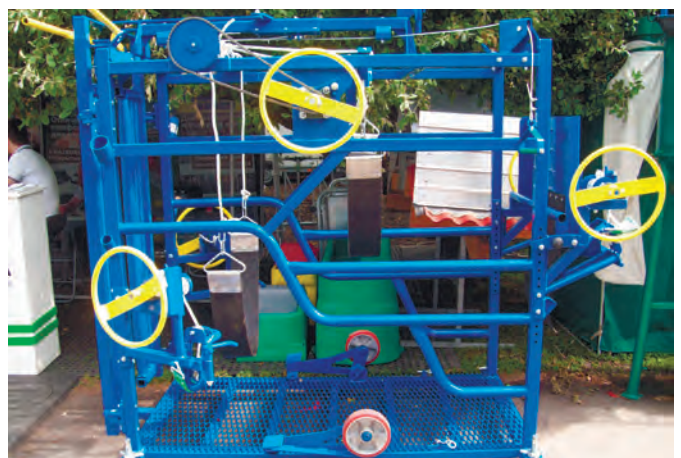


Рис. 3 – Ветеринарний станок

На виставці були представлені різні види сільськогосподарських тварин від провідних господарств, проведений аукціон племінних тварин. ДПДГ «Асканійське» експонувало овець асканійської породи таврійського типу (рис. 4).



Рис. 4 – Вівці асканійської породи

Тварини таврійського типу характеризуються міцною конституцією, високим генетичним потенціалом м'ясної та вовнової продуктивності, добре пристосовані до природно-кліматичних умов Півдня України. Жива маса дорослих баранів становить 125 кг, вівцематок – 65 кг, ярки у віці 14-15 міс. – 45 кг, ремонтних баранів – 80 кг.

#### Механізація виробництва кормів

До складу «зеленої лінії» – технічних засобів для заготівлі кормів фірми «SaMASZ» (Польща) входять косарки (рис. 5), перевертачі та валкоутворювачі.



Рис. 5 – Косарка

Зараз надзвичайно актуальним є збереження довкілля, особливо в ландшафтних умовах, де відбувається симбіоз рельєфу, клімату, ґрунтів, рослинного і тваринного світу. Для запобігання знищенню об'єктів живої природи на поверхні ґрунту під час заготівлі кормів (сіно, сінаж) висота скошування рослин має бути не менше 8 – 12 см, що, до речі, не суперечить і загальним технологічним аспектам цієї операції. Щоб запобігати загибелі об'єктів тваринного світу на земельних угіддях у період заготівлі кормів сільськогосподарську техніку під час проведення збиральних робіт обов'язково слід оснащати пристроями відлякування тварин.

Самозавантажувальні тюковози ПТ-16 «Квадро» експонувалися ТОВ «Завод Кобзаренка» (рис. 6).

Самохідний нарізувач-завантажувач силосної маси «Taurus» (рис. 7) виробництва італійської фірми

«Gonella» представлений на виставці ТОВ «Агротехніка».



Рис. 6 – Самозавантажувальний тюковоз ПТ-16 «Квадро»



Рис. 7 – Нарізувач-завантажувач силосної маси «Taurus»

Зараз актуальною проблематикою є забезпечення невеликих фермерських та сімейних господарств сучасною міні-технікою. У ТОВ «Демі-мікс-Україна» виготовляють малогабаритні кормозмішувачі об'ємом 1,5-2,0 м<sup>3</sup> (рис. 8).

Схожі за призначенням технічні засоби виготовляє італійська фірма «Sgariboldi», а саме кормозмішувачі об'ємом 1,3-2,5 м<sup>3</sup>.

Заслугує на увагу експонований на виставці пристрій для вимірювання твердості ґрунту «DataField». Пристрій складається з корпусу із можливістю під'єднання до нього щонайменше одного штиря зі знімним конічним наконечником, у корпусі розміщені тензометричний датчик для взаємодії із зазначеним штирем та ультразвуковий датчик для вимірювання величини занурення конічного наконечника в ґрунт, модуль для визначення координат на місцевості, а також електронний блок для оброблення електричного сигналу від тензометричного та ультразвукового датчиків, індикації результатів вимірювань, збереження їх у модулі пам'яті та можливістю локальної переда-



Рис. 8 – Малогабаритний кормозмішувач

чі результатів вимірювань через USB-рознімач або Bluetooth-модуль на сервер, до того ж корпус додатково споряджений GSM-модулем для віддаленої передачі результатів вимірювань на сервер та приймання від сервера довідкової інформації.

Елементна база була широко представлена компанією «Бондіолі і Павезі» (рис. 9). Компанія «Бондіолі і Павезі» пропонувала відвідувачам виставки карданні передачі, розпилювачі до обприскувачів, сервоприводи та коробки передач.



Рис. 9 – Експозиція фірми «Бондіолі і Павезі» на АГРО-2019 Науково-дослідні організації на «АГРО-2019».

У роботі виставки взяли участь науково-дослідні і навчальні інститути, серед них УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, ННЦ ІМЕСТ, НУБіП України та інші.



Рис. 10 – Вручення дипломів учасникам «АГРО-2019»

У рамках виставки «АГРО-2019» УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого представив тематичну експозицію «Новітні техніко-технологічні рішення та міжнародні науково-навчальні проекти для сільгосптоваровиробників. Інновації в регіональному машинобудуванні», в якій взяли участь вітчизняні виробники та постачальники сільськогосподарської техніки.

Експозиція була розділена за такими рубриками:

- Інновації в регіональному машинобудуванні (натурний показ за групами машин);
- Багаторічні енергетичні культури;
- Серія книг «Сільськогосподарська техніка – XXI»;
- Періодичні видання та експрес інформація;

- Науково-виробничий журнал «Техніка і технології АПК».

За результатами виставки учасники експозиції були нагороджені дипломами (рис. 10).

**Висновок.** Вкотре «АГРО-2019» продемонструвала високий стандарт організації масштабних аграрних подій і стала професійним майданчиком, що об'єднав аграріїв з усіх куточків України і світу. Тож чекаємо на зустріч наступного року!

**Анотація.** С 4 по 7 июня 2019 года в. Киеве на территории Национального Комплекса «Экспоцентр Украины» (проспект Академика Глушкова, 1) состоялась 31-ая Международная агропромышленная выставка «АГРО-2019».

«АГРО-2019» – ключевое и самое масштабное агропромышленное мероприятие в Украине и Восточной Европе, продуктивная площадка для повышения эффективности производства, внедрение новейших технологий и развития всех сфер АПК Украины. Выставка объединила более 1200 участников из 15 стран мира на площади 3,5 га, гостями выставки стали около 89 тыс. Посетителей – агрономов, специалистов по закупкам, владельцев и топ-менеджеров агропредприятий, фермеров и всех заинтересованных. Впервые на «Агро-2019» были тематически объединены павильоны производителей из США, Канады и Китая.

**Summary.** From 4 to 7 June 2019, in Kiev, on the territory of the National Complex "Expocenter of Ukraine" (1 Academician Glushkov Avenue), the 31st International Agricultural Exhibition "AGRO-2019" was held.

AGRO-2019 is the key and most ambitious agro-industrial exhibition in Ukraine and Eastern Europe, a productive platform for improving production efficiency, the introduction of new technologies and the development of all areas of the agro-industrial complex of Ukraine. The exhibition brought together more than 1,200 participants from 15 countries of the world on an area of 3.5 hectares, about 89 thousand visitors became agronomists, procurement specialists, owners and top managers of agricultural enterprises, farmers and all interested guests. For the first time, the Agro-2019 included thematic pavilions of manufacturers from the United States, Canada and China.

Стаття надійшла до редакції 12 серпня 2019 р.