

Науково-пропагандистські заходи

УДК 631.3:061.4

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

Новини з Міжнародної виставки сільськогосподарської техніки та обладнання ІнтерАГРО-2018 (продовження статті)

З 30 жовтня по 1 листопада 2018 року в Києві на території Міжнародного виставкового центру (МВЦ) відбулась 12 Міжнародна виставка сільськогосподарської техніки та обладнання ІнтерАГРО-2018. Виставка поділялась на такі тематичні розділи: сільгосптехніка та обладнання; рослинництво та агрохімія; біоенергетика; сучасні енерго- та ресурсощадні технології; агроекономіка та управління сільгоспвиробництвом; інформаційні технології та агросервіс; транспорт і логістика. Наведена інформація про новинки техніки та обладнання, які були представлені різними компаніями.

Ключові слова: ІнтерАГРО-2018, Міжнародна сільськогосподарська виставка, огляд техніки, технічні засоби для тваринництва, елементна база.

© **Муха В.**, **Литовченко О.**, **Постельга С.**, **Смоляр В.**, **Куянов В.**, **Миропольський О.** 2018 Див. початок у №10-11 (108) жовтень-листопад 2018

НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ

Компанія «Lemken» представила 6 новинок на Інтер АГРО-2018. Новинками є культиватор Karat 12, напівнавісний плуг Diamant 16, (рис. 7), дискова борона Rubin 10 (рис. 8), обприскувач Primus 12, сівалки Solitaire 25 та Azurit 9 (рис. 9). Також на стенді були представлені плуг Opal 090 (рис. 10) та ротаційна борона Zirkon 12



Рис. 7 – Напівнавісний плуг Diamant 16 від «Lemken»



Рис. 8 – Дискова борона Rubin 10 від компанії «Lemken»



Рис. 9 – Сівалка Azurit 9 від компанії «Lemken»

Не минули компанію Lemken і нагороди. У рамках конкурсу InterAGRO Innovation Award 2018 Lemken відзначили срібною відзнакою за напівнавісний плуг Diamant 16.

Технічні засоби для тваринництва. Вітчизняною фір-



Рис. 9 – Навісний обертовий плуг Opal 090

мою ТОВ «Варіант Агро Буд» представлено в інформаційних матеріалах обладнання для молочних ферм, а саме огороження боксів для безприв'язного утримання корів, огороження кормового стола, групові напувалки, дельта-скрепери для видалення гною з корівника, механічна й автоматична щітки для чесання тулубу корів, ветеринарний станок, гумові килимки для покриття підлоги боксів для корів, будиночки для телят тощо.

ТОВ «Металлпласт» експонувало індивідуальні напувалки для корів, групові напувалки для корів з підігріванням води, напувалки для телят з підігріванням води. Цією ж фірмою вперше була представлена установка для обробки вимені корів перед доїнням. Установка призначена для механічного очищення, дезінфекції і висушування дійок вимені корів безпосередньо перед доїнням. Масаж дійок вимені корів щітками з дезінфекційним теплим розчином стимулює молоковіддачу у корів. Установка виконана у формі візка. На ньому розміщено контейнер для дезінфекційного розчину, привод обертання щіток, насос для подачі рідини, електронний блок керування установкою та акумуляторна батарея. Основні технічні характеристики обладнання: кількість щіток – 3 шт.; діапазон регулювання швидкості обертання щіток – не менше 300-1000 об./хв.; діапазон регулювання подачі рідини – не менше 30-100 %; діапазон регулювання часу висушування – не менше 10-120 с; об'єм контейнера для рідини – 25 л; напруга акумуляторної батареї – 12 В; тривалість безперервної роботи установки від однієї зарядки акумуляторної батареї – не менше 5 годин.

Групою компаній «АгроВет Атлантик» представлено широкий спектр обладнання для свиноферм – станки для утримання свиней різних статевих-вікових груп, щільна підлога, підлога з підігріванням поверхні для поросят (комфортна зона з полімербетону або з нержавіючої сталі, конструкція передбачає нагрівання з використанням водяної, або електричної систем), годівниці для свиней різних вікових груп, лінія приготування комбінованих кормів, бункери для концентрованих кормів. Особливу увагу слід звернути на ефективне обладнання фірми для створення мікроклімату в свинарниках. Це, насамперед, широкий асортимент вентиляторів, спеціально розроблених для використання у найбільш несприятливих умовах, як от підвищена вологість повітря, низька і висока температура, як наслідок – агресивна корозія. Вентиляційні шахти, виготовлені з високоякісних поліетилену, поліуретану, потужні вентилятори, припливні клапани, системи охолодження, зволожувальні панелі – це лише неповний перелік систем для створення мікроклімату.

Обладнання для свиноферм представлено також фірмами ТОВ «Варіант Агро Буд», ТОВ «Металлпласт», а також провідною європейською фірмою «Big Dutchman» (Німеччина). Відомо, що мікрокліматичні умови є важливим фактором високої ефективності виробництва свинини на свинофермах. У ТОВ «Варіант Агро Буд» розроблений і впроваджений вентиляційний комплекс для створення і підтримання необхідного мікроклімату в приміщеннях свиноферм. За результатами досліджень був розроблений і поставлений на виробництво автоматизований венти-

ляційний комплекс.

Систему самопливного видалення гною для свиноферм представило ТОВ «Металлпласт». Цією ж фірмою розроблений нагрівальний килимок для поросят, виготовлений з полімерної смоли, обладнаний нагрівальним кабелем підвищеної стійкості до нагрівання. Також фірма пропонує ніпельні напувалки для свиней різних вікових груп.

Європейським лідером у галузі виробництва обладнання для свиначства «Big Dutchman» представлений широкий спектр технічних засобів для утримання свиней. На рис. 11 показано експонований фірмою кормовий автомат.

Фірмою «Фармер Атлантик» представлене обладнання для птахферм, а саме: системи годівлі птиці, різні типи годівниць, напувалки тощо.

Різноманітне обладнання для птахівництва було представлено фірмою «Big Dutchman». Каскадне утримання курей з місцями для знесення яєць, де створені умови, наближені до природних, – найбільш актуальне в країнах Європи, і фірма «Big Dutchman» надає пріоритет такому обладнанню.



Рис. 11 – Кормовий автомат фірми «Big Dutchman»



Рис. 12 – Кормозбиральний комбайн Jaguar

Техніка для виробництва кормів.

Нові рішення – нові можливості – це оновлений кормозбиральний комбайн Jaguar від компанії «Claas» (Німеччина) (рис. 12). Новинки: велика комфортна кабіна; ергономічність – зручність керування; автоматичне вмикання привода; дозування консерванту; висока якість подрібнення технологічних матеріалів; оновлена гідросистема; місткість паливного баку 1450 л для довготривалої експлуатації агрегата; рівномірний потік подрібненої маси; запропоновано нову конструкцію рікатора «Multi Crop Cracker M», який забезпечує тривалий термін використання завдяки хромованим вальцям, крім того рікатор відрізняється такими особливостями: міцна конструкція, висока гнучкість,

продуктивність і якість подрібнення технологічного матеріалу; унікальна концепція конструкції комбайна для швидкого і простого обслуговування тощо.

Сучасну техніку для виробництва кормів представила фірма «Pottinger» (Австрія). Це і силосні комбайни, і машини «зеленої лінії» – високопродуктивні косарки, косарки-плющилки, перевертачі, валкоутворювачі і прес-підбирачі, які забезпечують ефективне подрібнення заготовлюваної маси (довжина часток – 36 мм).

Фірмою «New Holland» (США) на виставці був експонований рулонний прес-підбирач ROLL-BELT 180 (рис. 13).



Рис. 13 – Рулонний прес-підбирач фірми «New Holland»

Тюковий прес-підбирач був представлений фірмою «Kuhn» (Франція) (рис. 14).



Рис. 14 – Тюковий прес-підбирач фірми «Kuhn»

Прес-підбирач оснащений технологією інтегрального ротора, тобто системою постійного контролю потоку кормової маси, яка забезпечує її рівномірну подачу на пресування. Невелика відстань між ротором і підбирачем сприяє рівномірному потоку технологічного матеріалу. Такий форсований прийом кормової маси суттєво збільшує продуктивність агрегата.

Приготування зернових кормів. Вітчизняна фірма ТОВ «Княжа Авіла» презентувала молоткові дробарки для зерна та комбікормові міні-заводи. Заслужують на увагу дискові і молоткові дробарки зерна фірми «Skold» (Данія), молоткові дробарки з вентилятором і без вентилятора фірми «Silesfog» (Італія), фронтальні навантажувачі і кормороздавачі-змішувачі фірми «Stoff» (Німеччина).

На виставці німецька фірма «ZEE» представила сучасний спосіб виробництва біологічної енергії з використанням альтернативної поновлювальної сировини. Солома є одним з таких видів сировини, яка використовується не досить ефективно. Основні складові ефективності запропонованого способу «газифікації» соломи з використанням потужних енергетичних установок: на 30 % зростає ефективність використання біологічної маси; значно нижча вартість сировини; швидка окупність інвестицій; термін використання 20 років; працює на різній сировині; виробляє енергію, яка може застосовуватись як такі енергоносії: гаряче повітря, вода, пара, холод, електроенергія; технологія «газифікації» зі стовідсотковим нейтральним CO₂ і нульовою емісією (без жодних викидів); відповідає найсуворішій німецькій Технічній інструкції у боротьбі із забрудненням повітря без системи фільтрування; можливість змінювати модулі для енергетичних установок з різними потужностями.

Елементну базу широко представляла компанія «Бондіолі і Павезі» та пропонувала відвідувачам виставки карданні передачі, розпилювачі до обприскувачів, насосне обладнання, редуктори, елементи сервоконтролю та багато іншого (рис. 15).



Рис. 15 – Експозиція «Бондіолі і Павезі» на виставці ІнтерАГРО 2018

На виставці Інтер-АГРО 2018 УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого (рис. 16) експонував: фахове тестування сільськогосподарської техніки та інноваційний проект «Біоенергетичний конвеєр». Також в рамках виставки було представлено серію посібників «сільськогосподарська техніка - XXI: моніторинг, випробування, прогнозування», науково-виробничий журнал «Техніка і технології АПК» та інші наукові видання й рекомендації для аграріїв. Усім зацікавленим відвідувачам експозиції було роздано інформаційні листки з пропозиціями щодо співпраці за інноваційними проектами та видами діяльності провідних підрозділів інституту.

У рамках виставки «Інтер АГРО 2018» відбулась дискусійна панель «Державна підтримка фермерів – що чекати у 2019 році». Організатор заходу: інформаційне агентство «Agro News. Головні аграрні новини». У

заході взяли участь і виступили: заступник Міністра аграрної політики та продовольства України Шеремета В.В., радник Міністра внутрішніх справ України Апостол М.В., голова комітету матеріально-технічного забезпечення фермерів Асоціації фермерів та приватних землевласників України Слободяник І.Л., голова Дніпропетровської обласної Асоціації фермерів та приватних землевласників Гайворонський А.І., голова Чернігівської обласної Асоціації фермерів та приватних землевласників Якуб І.М. (рис. 17), голова правління всеукраїнської громадської організації «Рада жінок-фермерів України» Клебанова Л.Г.



Рис. 16 – Експозиція УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого на виставці ІнтерАГРО 2018



Рис. 11 – Президія дискусійної панелі (зліва – направо) Гайворонський А. І., Апостол М. В., Шеремета В. В., Слободяник І. Л., Якуб І. М.

Заступник Міністра Шеремета В.В. повідомив про зміни до чинних заходів з державної підтримки фермерських господарств. Найближчим часом буде введена в дію Постанова КМУ, у якій буде передбачено пряму підтримку фермерських господарств у розрахунку на один гектар земельних угідь 3000 грн., але не більше 60000 грн., та дотація 9,5 тис. грн. на кожного працівника члена фермерського господарства, але не більше 30 тис. грн. У 2018 році одна тисяча фермерських господарств отримала державну підтримку. Держава надає підтримку у спів-фінансуванні під час придбання обладнання фермерськими господарства-

ми. Спостерігається різна кількість фермерських господарств, які отримали державну підтримку у розрізі областей: в одній – 50, у іншій 1-2. Проблематичним залишається кредитування фермерських господарств банківськими установами. Планується державна підтримка фермерів, які утримують 3 і більше корів для певного промислового виробництва молока за принципом якість-ціна.

У виступах учасників дискусійної панелі зазначалося, що на виставці Інтер АГРО 2018 представлена, в основному, техніка та обладнання для крупних господарств, які обробляють великі площі земельних угідь, для фермерських господарств – обмежена кількість. Основні пріоритети держави у сільському господарстві: державна підтримка фермерів – виробників сільськогосподарської продукції; законодавче врегулювання питання землі; основні моделі господарювання в Україні – фермерські господарства і сільськогосподарські кооперативи.

Висновки. Огляд виставки Інтер АГРО 2018 вкотре засвідчив те, що розвиток галузі машинобудування, тваринництва і виробництва кормів в Україні успішно розвивається, оскільки спостерігається наповнення ринку сучасною технікою та обладнанням як вітчизняного, так і закордонного виробництва.

Анотація. С 30 октября по 1 ноября 2018 в Киеве на территории Международного выставочного центра (МВЦ) состоялась 12 Международная выставка сельскохозяйственной техники и оборудования InterAGRO-2018. Выставка делилась на следующие тематические разделы: сельхозтехника и оборудование; растениеводство и агрохимия; биоэнергетика; современные энерго- и ресурсосберегающие технологии; Агроэкономика и управления сельхозпроизводством; информационные технологии и агросервис; транспорт и логистика. Приведенная информация о новинках техники и оборудования, которые были представлены различными компаниями.

Summary. On October 30 - November 1, 2018, the 12th International Exhibition of Agricultural Machinery and Equipment InterAGRO-2018 took place in Kiev on the territory of the International Exhibition Center (IEC). The exhibition was divided into the following thematic divisions: agricultural machinery and equipment; crop and agrochemistry; bioenergy; modern energy and resource-saving technologies; agroecology and management of agricultural production; information technologies and agroservice; transport and logistics. The information on the latest technology and equipment presented by different companies is given.

Стаття надійшла до редакції 25 листопада 2018 р.