

УДК 631.3:061.4

Смоляр В., завідувач лабораторії, канд с.-г. наук, **Ясенецький В.**, провідний науковий співробітник, канд. техн. наук (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Техніко-технологічні новинки на виставці «EuroTier 2012»

У статті надано інформацію про техніку для кормовиробництва, тваринництва і поновлюваної енергетики, яка була представлена на міжнародній виставці «EuroTier 2013», що відбулася 13-16 листопада в місті Ганновер (Німеччина).

Ключові слова: міжнародна виставка «EuroTier 2013», обладнання, кормовиробництво, тваринництво, поновлювана енергетика, біогаз.

© Смоляр В., Ясенецький В., 2013

НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ

№ 2 (41) лютий 2013 р.

ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЇ АПК

Вступ. 13 – 16 листопада 2012 р. в місті Ганновер (Німеччина) відбулася унікальна міжнародна виставка «EuroTier 2013».

На виставці «Euro Tier 2012» було представлено експозиції від 2452 фірм із 46 країн світу. Від України експонували своє обладнання фірми «Брацлав», «Техна», «Фабрика Варіант», «Бронто».

Основна частина. Найперше зупинимось на проектно-технологічних рішеннях тваринницьких будівель. Австрійська фірма «Minichshofer» запропонувала різні варіанти проектних рішень малих молочних ферм: на 40, 50, 55, 59, 60, 70, 90, 128, 200 корів (з поголів'ям молодняка) і молочної ферми з доїльним роботом на 50 корів. На рис. 1 показано корівник галерейного типу на 40 голів безприв'язно-боксового утримання з доїльною установкою-майданчиком «Ялінка» на 8 доїльних станків.



Рис. 1 – Корівник галерейного типу на 40 голів

Корівник на 60 голів характеризується безприв'язно-боксовим утриманням і використанням доїльної установкою-майданчика «Тандем» на 6 доїльних станків, корівник на 90 голів –

безприв'язного утримання, ангарного типу. Німецька фірма «NLG» пропонує проекти малих молочних ферм на 70 корів (з доїльним роботом), на 80, 100 корів та різні типорозміри свиноферм і птахоферм.

НВО «Агротехкомплект» (Росія) представило генплан ферми на 100 корів з поголів'ям молодняка. Його особливістю є використання вентиляційних екранів для облаштування стін з можливістю електрифікованого регулювання. Фірма «GEA» (Німеччина) запропонувала екологічну розробку – варіант облаштування стін корівників з використанням вентиляційних секцій для очищення повітря тваринницької будівлі від аміаку та пилу. На рис. 2 показано паралельно розміщені і розділені кормовим столом корівники ангарного типу від фірми «Cover all» (Німеччина).

Дах корівника від фірми «Unig cover» (Голландія) покритий світлим синтетичним матеріалом, як і бокові штори. Слід звернути увагу на оригінальний вентиляційний коньок.

Фірма «Freva» (Німеччина) вперше представила високоякісні панелі з пінополістиролу для облаштування стін тваринницьких приміщень, які характеризуються добрими ізоляційними властивостями. Їх товщина – від 80 мм до 240 мм.



Рис. 2 – Паралельно розміщені корівники ангарного типу

На виставці представлено також техніко-технологічні новинки.

На рис. 3 показано самохідну роботизовану універсальну установку для приготування і роздавання кормів великій рогатій худобі, яка рухається по заданому маршруту за навігатором від фірми «Lely» (Голландія). На рис. 4 показано роботизовану установку в роботі.

Фірма «Lely» (Голландія) розробила роботизовану установку для підгортання кормів і очищення підлоги від гною. Німецька фірма «GEA» демонструвала унікальний за своїми характеристиками універсальний роботизований доїльний апарат для оснащення доїльних установок-майданчиків «Ялінка», «Паралель», «Тандем», «Карусель» (рис. 5).

На рис. 6 показана клітка для групового утримання телят, облаштована автоматизованою станцією для приготування і випоювання замінича незбираного молока «Moving Floor» (Швеція).

Ця ж фірма продемонстру-



Рис. 3 – Роботизована універсальна установка для приготування і роздавання кормів фірми «Lely» (Голландія)



Рис. 4 – Роботизована універсальна установка в роботі



Рис. 5 – Універсальний роботизований доїльний апарат



Рис. 6 – Клітка для групового утримання телят

вала бокс для корів з рухомою підлогою для очищення її від гною (рис. 7), а також станок для свиноматки з приплодом з рухомою підлогою для очищення її від гною та створення моціону для свиноматки (рис. 8).



Рис. 7 – Бокс для корів з рухомою підлогою



Рис. 8 – Станок для свиноматки з приплодом з рухомою підлогою



Рис. 9 – Вентиляційна система для свиноферм – «терморакета»



Рис. 10 – Трансформаційний перехід-проїзд кормового столу

Характерною особливістю обладнання для свиноферм німецької фірми «Eischolz» (рис. 9) є її екологічне спрямування за рахунок використання потужної вентиляційної системи – «терморакети» висотою 30 м і продуктивністю 60 тис. м³, що суттєво скорочує викиди шкідливих речовин в довкілля.

Заслугує на увагу облаштування кормового столу трансформаційним переходом-проїздом для проходу тварин і проїзду енергетичних відповідними знаряддями фірми «Vetebe» (Німеччина) (рис. 10), а також кліткове обладнання для птиці, виготовлене з пластмаси, фірми «Zusami» (Іспанія) (рис. 11).

На виставці були представлені електронні прилади для вимірювання тварин і безконтактного їх зважування, електронні прилади для комплексного моніторингу стану здоров'я тварин, вдосконалені

комп'ютеризовані системи управління фермою, універсальний прилад для контролю стану засобів електротехніки і мікроклімату в тваринницьких приміщеннях («DeLaval») (Швеція), різні варіанти обладнання, предметів для відволікання свиней від агресивної поведінки.

Окрім складного, на виставці представлено просте обладнання: наприклад, високо механізований станок ветеринарний (рис. 12), візок велосипедний (рис. 13), візок для перевезення і зважування телят.

Загальний висновок. Сучасні технічні засоби характеризуються високим ступенем електронізації, комп'ютеризації, автоматизації, роботизації технологічних процесів у тваринництві.

Анотація. В статтю приведена інформація про техніку для кормопроизводства, животноводства і возобновляемой енергетики, которая была представлена на международной выставке "EuroTier 2013", что состоялась 13-16 ноября в городе Ганновер (Германия).

Summary. The article presents information about the equipment for forage production, animal husbandry and renewable energy, which was presented at the international exhibition «EuroTier 2012», held on November 13-16 in Hannover (Germany).



Рис. 11 – Кліткове обладнання для птиці



Рис. 12 – Високо механізований станок ветеринарний



Рис. 13 – Візок велосипедний

Стаття надійшла до редакції 2012 р.