
УДК 631.363

Семакович С., зовнішньо-торговельний представник фірми «Pronar» (Польща)

Кормозаготівельна техніка від фірми «Pronar» (Польща)

У статті наведена інформація про техніку для заготівлі кормів, яку виробляє і поставляє на ринок фірма «Pronar» (Польща). Це навісні дискові косарки PDF300 і PDF390, які встановлюються на передню навіску трактора і PDT260, PDT300, PDT340 та PDT830 – на задню навіску трактора; високопродуктивні ворушилки PWP400, PWP350 і PWP770; граблі ZKR 5-и моделей; ланцюгові рулонні прес-підбирачі Z500K і Z500G; обмотувальники рулонів плівкою Z245; фермські комбайни VMP 4-х моделей місткістю від 5 до 10 м³; причіпи для транспортування рулонів T022 і T028KM; спеціальні причіпи ТВ-4 та причіпи-підбирачі T400R.

Ключові слова: фірма «Pronar», Польща, косарки, ворушилки, граблі, фермські комбайни, причіпи, причіпи-підбирачі.

Вступ. Фірма «Pronar» є виробником повного асортименту машин для заготівлі, приготування та роздачі зелених кормів.

Основна частина. Варто пам'ятати, що підбір відповідного сільгоспобладнання дозволяє підвищити ефективність прибирання та забезпечити належну підготовку зеленої маси до зберігання (наприклад, ступінь пресування, щільність намотування), що, зі свого боку, впливає на поживну цінність корму та ефективність розведення худоби.

У пропозиції компанії «Pronar» кожен фермер зможе вибрати необхідну техніку для заготівлі кормів: косарки, ворушилки, граблі, прес-підбирачі, обмотувальники рулонів, причепа для перевезення рулонів, кормороздавачі.

Машини виробництва «Pronar» забезпечують належну підготовку корму і підвищують продуктивність фермерських господарств.

Дискові навісні косарки (рис. 1) встановлюються як на передню (PDF300, PDF390), так і на задню частину трактора (PDT260, PDT300, PDT340, PDD830). У косарках «Pronar» використовується розпушувач, який, залежно від потреб, можна приєднати і від'єднати від косарки. Під час роботи розпушувач одночасно розпушує і формує покis, а також додатково стирає з рослин шар воску, чим значно прискорюється період сушіння скошеної зеленої маси. Пальці, розміщені на валу розпушувача, розтрушують скошену масу, а металеві підбирачі формують покis шириною від 1,6 до 2,25 м.



Рис. 1 – Дискова косарка PDF-390 фірми «Pronar»

Правильне ворущіння рослинної маси, разом з погодою, є найважливішим чинником, який забезпечує відповідну вологість скошеної трави. У цьому випадку ефективність ворущіння виражається в тому, скільки разів ворущили масу, причому в ідеалі ворущіння має бути якомога менше. Крім економічного чинника (чим менше проходів трактора, тим менше витрата палива на одиницю зібраної маси зеленого корму), це пов'язано також з якістю корму, оскільки дозволяє зберегти максимальну енергетичну цінність. Для приготування високоякісних кормів «Pronar» пропонує сучасні високопродуктивні ворушилки PWP460, PWP530 і PWP770 (рис. 2), призначені для розтрушування свіжоскошених низькостеблих зелених рослин і підсушеного сіна, а також для ворущіння скошеної трави на орних полях і луках.

Згрібати якомога ретельніше (без залишків) сіно або скошену траву і формувати валок, який повинен

© Семакович С. 2017

відрізнятися відносною повторюваністю розмірів у поздовжньому і поперечному перерізі, є завданням хороших граблів. На наступному етапі збирання зелених кормів це впливає на використання продуктивності збиральної техніки. Використання на повну потужність продуктивності машин для збору зелених кормів (наприклад, пресів та обмотувальних машин) пов'язане з підбором таких граблів, які відрізняються відповідним числом робочих вузлів і можуть формувати вали певного розміру. Призначенням карусельних граблів є формування валка зі скошеного і просушеного матеріалу, що істотно прискорює виконання робіт, пов'язаних з приготуванням з нього високоякісного корму. Залежно від робочої ширини і продуктивності компанія «Pronar» випускає такі моделі граблів: ZKP300, ZKP350, ZKP420, ZKP460T, ZKP800 (рис. 3).



Рис. 2 – Ворушилка PWP460 фірми «Pronar»



Рис. 3 – Граблі ZKP800 фірми «Pronar»

Потім, для підбирання соломи, сіна або зеленої маси зі сформованого валка або безпосередньо з покосу використовується прес-підбирач. Ланцюгові прес-підбирачі «Pronar» з постійною пресувальною камерою виготовлені з матеріалів найвищої якості, що робить їх стабільними і міцними. Нескладна конструкція забезпечує легкість обслуговування і виконання сервісних операцій. Підбирач можна дообладнати за бажанням споживача, що підвищить його функціональність, полегшить роботу і консервацію, механізмом обмотки сіткою, візуально-акустичною сигналізацією, системою центрального змащення, тентом і системою автоматичного змащення ланцюгів. Прес-підбирачі «Pronar» (рис. 4) дозволяють збирати скошену зелену масу як з полів (Z500K), так і з затоплених і

заболочених територій (Z500G, на гусеничному ході). У розробленій та впровадженій моделі Z500R використовується ротор, який дозволяє сформувати щільний рулон, обмеживши доступ повітря до заготовлюваного силосу. Для обмотки рулонів, призначених для заважування на сінаж, спеціальною плівкою «Pronar» пропонує обмотувальник Z245 і Z245 / 1 з автоматичним завантаженням і розвантаженням. Завдяки гідравлічному розподільнику обмотувальник управляється з кабіни трактора (рис. 4).



Рис. 4 – Обмотувальник рулонів фірми «Pronar»



Рис. 5 – Фермський комбайн VMP5S фірми «Pronar»

У тваринництві важливим є етап приготування і роздача кормів. Кормороздавачі - це машини, необхідні в сучасних фермерських господарствах, які займаються скотарством. Завдяки ним можна готувати і роздавати тваринам точні дози повнораціонних кормових сумішей. «Pronar» виробляє різні моделі кормороздавачів, у яких застосовується ряд рішень, що впливають із задумів конструкторів фірми «Pronar» і консультацій з представниками фермерських господарств. Залежно від необхідної кількості приготування корму, кількості розвантажувальних люків, опційного оснащення «Pronar» пропонує кормороздавачі місткістю від 5 до 10 м.куб. (VMP10, VMP10S, VMP5S, VMP5ST). Кормороздавачі «Pronar» (рис. 5) забезпечують належне подрібнення і змішування корму, точне і пропорційне дозування інгредієнтів.

Для повного циклу заготівлі кормів компанія «Pronar» пропонує причепи для транспортування рулонів з різними технічними характеристиками.

Наприклад, для невеликих фермерських господарств пропонується модель T022 вантажопідйомністю 7360 кг, для великих - модель T028KM вантажопідйомністю 18500 кг з гідравлічно піднімальними бічними стінками і можливістю установки спеціальних опорних стійок для стабільного і безпечного транспортування. Причіп ТВ-4 на підвісці тандем з гідравлічно висувною платформою з переднім гідравлічно керованим завантажувальним пристроєм забезпечує ефективний спосіб навантаження і транспортування рулонів соломки. Причіп T400 вантажопідйомністю 14550 кг дозволяє економити на транспортуванні біомаси до місця зберігання і переробці. Для простоти організації роботи, зручності підбору зеленої маси, економії палива причіп T400R оснащений кулачковим підбирачем з вісьма рядами підбиральних пальців (рис. 6).



Рис. 6 – Візок підбирач T400R фірми «Pronar»

Висновок. Кормозаготівельна техніка «Pronar» створена з метою механізації виробництва кормів для тварин, ефективного зниження трудовитрат у фермерських господарствах та скорочення часу збирання зеленої маси.

Анотація. В статтю приведена інформація о техніке для заготовки кормов, производимой и поставляемой на рынок фирмой «Pronar» (Польша). Это навесные дисковые косилки PDF30 и PDF390, которые устанавливаются на переднюю навеску трактора и PDT260, PDT300, PDT340, PDT830 - на заднюю навеску трактора; высокопроизводительные ворошилки PWP400, PWP350 и PWP770; грабли ZKR 5-и моделей; цепные рулонные пресс-подборщики Z500K и Z500G; обмотчик рулонов пленкой Z245; фермские комбайны VMP 4-х моделей вместимостью от 5 до 10 м³; прицепы для транспортировки рулонов T022 и T028KM; специальные прицепы ТВ-4 и прицепы-подборщики T400R.

Summary. This article provides information about machines for procurement of forage, which produces and supplies on the market by the «Pronar» company (Poland). These are front mounted disc mowers PDF30 and PDF390 and back mounted PDT260, PDT300, PDT340 and PDT830; high-performance haymakers PWP400, PWP350 and PWP770; ZKR rakes of 5 models; chain pickup balers Z500K and Z500G; bale film wrappers Z245; VMP mixers with capacity from 5 to 10 m³ of 4 models; trailers T022 and T028KM for rolls transporting; special trailers ТВ-4 and pickup trailers T400R.

Стаття надійшла до редакції 10 травня 2017 р.