

УДК 631.3

ПРОБЛЕМИ СЕРВІСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

Олійник О.Л
Гаврилюк В.Ю
Буськанюк М.В

Український державний конструкторсько-технологічний інститут транспорту АПК

Науковцями інституту розроблено технічну документацію та виготовлено дослідні взірці на пересувний молочний блок, спецавтомобіль для перевезення інкубаційних яєць і добового молодняка птиці, спецавтомобіль «Ветамбулаторія», пересувний електрогідравлічний маніпулятор-навантажувач МНП-0,5. Отримано патенти на корисну модель по вище перелічених розробках.

Institute scientists developed technical documentation and pre-production models of mobile dairy unit, special vehicle for transporting hatching eggs and young birds daily, special car "Vetambulatoriya" mobile electrohydraulic crane loader CFP-0, 5. Try a utility model patents in the above developments.

Постановка проблеми

Для виробництва конкурентноспроможної сільськогосподарської продукції необхідне забезпечення функціонування усіх ланок виробничого процесу, одним із заходів якого є формування ринку сервісного забезпечення. Сервісне обслуговування в сільському господарстві передбачає здійснення необхідного обсягу робіт безпосередньо на виробництві – в полі, саду, на фермі тощо.

Головне завдання сервісного обслуговування полягає у забезпеченні виконання усіх вимог і правил здійснення виробничих процесів. А саме, у забезпеченні: умов праці сільгоспвиробників, безпечного виконання технологічних операцій, безперебійної роботи машин і механізмів, технічної готовності техніки, безпечного перевезення, здоров'я тварин, отримання якісної продукції.

Аналіз останніх досліджень

В Україні частка автотранспортних засобів (АТЗ) для сервісного обслуговування від загального автомобільного парку АПК є досить високою і складає близько 14%. Але проблема полягає як в стані і структурі пересувних засобів для сервісного забезпечення, так і в технічному стані об'єктів, на які спрямовані послуги, умови їх надання.

Через відсутність відповідної інфраструктури в сфері сервісного обслуговування доводиться виконувати комплекс робіт з обслуговування силами виробників. Крім того, використання непристосованих транспортних засобів для сервісного обслуговування економічно не вигідне, не відповідає вимогам організації праці, вимогам діючих нормативних документів.

На даний час виробничі структури в сільському господарстві, крім фермерських, представлені і іншими видами організаційно-правових формувань, до яких належать:

товариства всіх видів, виробничі кооперативи, державні сільгосппідприємства та ін. Ці формування використовують не менше ніж 1000-3000 га земельних угідь кожне та не розпорошений по окремих господарствах машинно-тракторний парк, майстерні і інші матеріально-технічні засоби. Так, згідно з даними Інституту аграрної економіки УААН, площа сільгоспугідь господарств різних організаційно-правових формувань, за винятком Карпатського регіону, складає від 1200 га до 3800 га. В степовій зоні деякі господарства володіють угіддями площею від 5000 га до 7000 га.

Формулювання мети доповіді

Метою досліджень була розробка технічної документації для виготовлення пересувних агрегатів технічного обслуговування, діагностики та ремонту сільськогосподарської техніки, а також виготовлення їхніх взірців.

Виклад основного матеріалу

Пересувні засоби для технічного обслуговування сільгоспмашин знаходять застосування на всіх етапах сільгоспвиробництва. Проведення зооветеринарних заходів на тваринницьких і птахофермах може бути виконане тільки із застосуванням відповідних пересувних засобів. Так, для проведення дезинфекційних, дезинсекційних, декаризаційних, дератизаційних, дезактиваційних та інших знезаражуючих заходів використовують пересувні установки, обладнані необхідними засобами для виконання повного обсягу робіт і засобами забезпечення безпеки виконавців робіт.

Для проведення заходів ветеринарної медицини, таких як лікування тварин, профілактичні щеплення, здійснення штучного запліднення тварин, з'ясування епізоотичного стану на фермах, використовують спеціально обладнані для цих заходів автомобілі - ветеринарна амбулаторія, швидка ветеринарна допомога, зообіологічна лабораторія.

Для перевезення туш тварин, що загинули, доцільно використовувати спецавтомобілі які, в першу чергу, повинні забезпечити безпеку для обслуговуючого персоналу і виключити розповсюдження можливої інфекції під час транспортування.

Науковцями УДКТІагортранс розроблено технічну документацію та виготовлено дослідні взірці на пересувний молочний блок, спец автомобіль для перевезення інкубаційних яєць і добового молодняка птиці, спец автомобіль «Ветамбулаторія», пересувний електрогідравлічний маніпулятор-навантажувач МНП-0,5 і отримано патенти на корисну модель по цих розробках.

Пересувний молочний блок на шасі автомобіля ГАЗ 3302 «ГАЗель» призначений для транспортування молока з колективних, фермерських, індивідуальних господарств та реалізації його у вільний продаж (рис. 1).

Пересувний молочний блок – автомобіль-фургон ізотермічний, в якому встановлюється обладнання, яке забезпечить: приймання молока, контроль якості, визначення кількості молока, первинну обробку молока, перевезення, зберігання і реалізацію молока.

Спецавтомобіль для перевезення інкубаційних яєць і добового молодняка птиці на шасі автомобіля «ГАЗ-3302» призначений для транспортування інкубаційних яєць і добового молодняка від виробника до споживача (рис. 2). Пропонується використання в колективних і фермерських господарствах та інших суб'єктах підприємницької діяльності.



Рис. 1. Пересувний молочний блок

Спец автомобіль – автомобіль-фургон ізотермічний, в якому встановлюється обладнання, яке забезпечує відповідний волого-температурний та повітрообмінний режим, надійне кріплення вантажу під час транспортування з використанням існуючої тари, яка відповідає євростандарту.



Рис. 2. Спецавтомобіль для перевезення інкубаційних яєць і добового молодняка птиці

Спец автомобіль «Ветамбулаторія» на шасі автомобіля «ГАЗель» призначений для оперативного ветеринарного обслуговування тварин на комплексах, фермах та в умовах індивідуального утримання (рис. 3).

Використання спец автомобіля дасть ветеринарним спеціалістам можливість:

- проводити виїзди з надання лікувальної чи профілактичної роботи на тваринних комплексах, фермерських та індивідуальних господарствах населення на території міст і сіл України;
- відбирати та перевозити пат матеріали, біопрепарати при відповідних температурних режимах до стаціонарних лабораторій;
- проводити дезінфекції, профілактичні щеплення і лікування тварин.

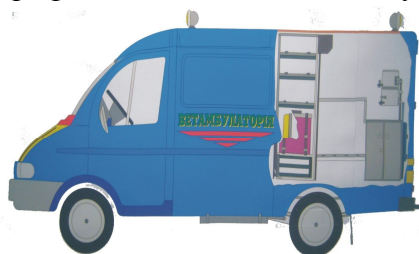


Рис. 3. Спецавтомобіль «Ветамбулаторія»

В базовому використанні спец автомобіль поставляється на шасі автомобіля «ГАЗель» ГАЗ 2705-20 ТУ У 19454904.002-98 з колісною формулою 4x2. По замовленню можлива поставка спец автомобіля на шасі ГАЗ-2705-27 ТУ У 194549.002-48 з колісною формулою 4x4.

Пересувний електрогідравлічний маніпулятор-навантажувач МНП-0,5 призначений для навантаження сипучих, штучних і затарених вантажів в транспортні засоби, їх вивантаження, а також для знімання і встановлення агрегатів при ремонті сільськогосподарських машин (рис. 4).

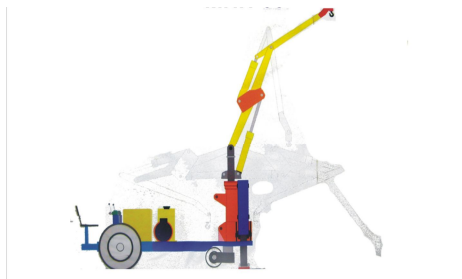


Рис. 4. Пересувний електрогідравлічний маніпулятор-навантажувач МНП-0,5

Сфера використання – склади сільськогосподарської продукції та вантажів, СТОТ та майстерні з підведеною мережею струму 380 В, а при навішуванні на трактор тягового класу 14 кН – польові умови агропромислових підприємств різних форм власності.

Маніпулятор складається з платформи, на якій встановлена поворотна стріла, органів управління, робочих органів, гідравлічної та електричної системи.

Конструкція маніпулятора забезпечує перестановку поворотної стріли на навісну систему трактора і під'єднання до його гідравлічної системи. Органи управління встановлюються на задньому вікні трактора, а управління здійснюється з сидіння тракториста, яке повертається на 180 градусів.

Слід зазначити, що в більшості нових моделей, що розроблені і впроваджені у виробництво базові шасі не відповідають умовам сільськогосподарського виробництва (використання ґрунтозберігаючих рушіїв, підвищена прохідність, тощо). Тому і виникла потреба у розробці вище перелічених пересувних спец автомобілів.

Висновки

Визначення мережі, видів та об'ємів сервісного обслуговування виробничих процесів, стану об'єктів, на які спрямовані послуги, дозволяють розробити оптимальну структуру засобів на шасі автомобілів для сервісного забезпечення виробничих процесів, визначити місце застосування кожного з них в процесі виробництва.

Інститутом розроблено технічну документацію та виготовлено дослідні взірці на пересувний молочний блок, спец автомобіль для перевезення інкубаційних яєць і добового молодняка птиці, спец автомобіль «Ветамбулаторія», пересувний електрогідравлічний маніпулятор-навантажувач МНП-0,5. Отримано патенти на корисну модель по вище перелічених розробках.

Література

1. Білоусько Я. К., Денисенко П. А., Питулько В. О., Головка А. М. Перспективи розвитку технічного забезпечення аграрного виробництва // Економіка АПК. – 2004. – № 1. – с. 22-26.
2. Іванишин В. В. Методологічні основи техніко-технологічного переоснащення сільськогосподарського виробництва // Економіка АПК. – 2003. – № 12. – с. 3-5.
3. Ляшенко А. МТС треба реструктуризувати, а не ліквідувати // Новини агротехніки. – 2000. – № 5-6. – с. 9-10.
4. Організаційно-економічні проблеми розвитку АПК у 4-х частинах / За ред. П. Т. Саблука. – к.: ІАЕ, 2001. – 245 с.
5. Формування і реалізація державної політики розвитку матеріально-технічної бази АПК в Україні / М-али до П'ятих річних зб. Всеук. конгресу вчених економістів-аграрників 28-29 січ. 2003 року. – К., 2003. – 75 с.