

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

Інформаційно-бібліографічний відділ

Механізація процесів кормоприготування

**Тематичний бібліографічний список літератури
на допомогу навчальному процесу**



Київ, 2016 р.

УДК 631.36
Мех

Механізація процесів кормоприготування: тематичний бібліографічний список літератури на допомогу навчальному процесу за 2008 – 2015 рр., в кількості 96 назв документів українською та російською мовами / укладач Л. Ю. Кучерук – К. : НУБіП України, 2016. – 9 с.

**©Національний університет біоресурсів
і природокористування, 2016 р.**

1. Агротехническое обоснование машин для производства гидропонного зеленого корма : монография / В. А. Костюченко [и др.]. - Кировоград : СПД ФО Лисенко В.Ф., 2010. - 320 с.
2. Алимкулов Ж. Одно- и двухстадийное измельчение кормовой смеси / Ж. Алимкулов, С. Жиенбаева // Комбикорма. - 2011. - № 6. – С. 41-43.
3. Афанасьев В. Линия по производству комбикормов с плющенным зерном / В. Афанасьев, А. Остриков, В. Василенко // Комбикорма. - 2013. - № 11. - С. 43-46, 49-50.
4. Афанасьев В. Система электронагрева для ввода жидких компонентов / В. Афанасьев, В. Щеблыкин, Л. Кортунюв, В. Полещук // Комбикорма. - 2009. - № 4. - С. 29-30
5. Афанасьев В. Установка для ввода жидких компонентов / В. Афанасьев, В. Щеблыкин, Л. Кортунюв // Комбикорма. - 2013. - № 12. - С. 38-40
6. Афанасьев В. Установки ввода жидких компонентов / В. Афанасьев // Птицеводство. - 2013. - № 10. - С. 54-56
7. Ачкевич О. М. Історичні аспекти становлення біотехнологічних та техніко-економічних передумов розвитку механізованих технологій годівлі тварин кормосумішками // Zpravy vedecke ideje – 2008 : Materialy IV mezinarodni vedecko-prakticka conference, 27.11–05.11.2008. Dil 9 Historie. – Praha : Publishing House «Education and Science» s.r.o., 2008. – S. 27–28.
8. Ачкевич О. М. Обґрунтування вибору типу змішувача комбікормових добавок / О. М. Ачкевич // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2012. - Вип. 170, ч. 2. - С. 263-271.
9. Ачкевич О. М. Періордизація історії механізації приготування кормових сумішок в тваринництві України / О. М. Ачкевич // Історія науки і біографістика. — 2010. — N 2. – С. 1-13.
10. Ачкевич О. М. Формування наукових поглядів про раціональні властивості подрібнених кормів / О. М. Ачкевич, В. С. Хмельовський // Науковий вісник НУБіП України, – 2011. – Вип. 166. – С, 259-266.
11. Ачкевич Оксана Миколаївна. Обґрунтування параметрів змішувача кормових добавок барабанного типу : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня кандидата техн. наук: 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва / О. М. Ачкевич ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. - К., 2015. - 24 с.
12. Ачкевич Оксана Миколаївна. Обґрунтування параметрів змішувача кормових добавок барабанного типу : дис. ... кандидата техн. наук: 05.05.11 - машини та засоби механізації с. г. виробництва / О. М. Ачкевич ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. - К., 2015. - 172 с.
13. [Ачкевич О. М.](#) Обґрунтування технологічної схеми виробництва комбікормів в умовах господарств [Електронний ресурс] / О. М. Ачкевич, В. М. Жученко // [Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка](#). - 2014. - Вип. 144. - С. 123-127. - Режим доступу:http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhdtusg_2014_144_25
14. Балащенко С. Технологія механізації приготування й роздавання кормів / С. Балащенко, Л. Крюкова // Пропозиція. - 2013. - № 5. - С. 172-177

15. Батенко А. Оптимизация качества отвеса при многокомпонентном дозировании / А. Батенко // Комбикорма. - 2009. - №4. - С. 22-23
16. Бойко А. І. Дослідження контактної взаємодії зерна на зазорі "виток-кожух" шнекових живильників зерноочисних машин / А. І. Бойко // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2011. - Вип. 166, ч. 1. - С. 267-274
17. Братішко В. В. Вплив сил тертя в каналі гвинта гранулятора на зміну температури гранульованого продукту / В. В. Братішко // Вісник аграрної науки. - 2015. - № 12. - С. 43-46.
18. Бреде Вільфрід. Рідка годівля - правильне рішення. Годівельна техніка для свиней на відгодівлі. Частина 2. / Вільфрід Бреде // Agroexpert. - 2013. - № 6. - С. 81-83
19. Бреде Вільфрід. Суха годівля: чому слід приділити увагу. Годівельна техніка для свиней на відгодівлі. Частина 1. / Вільфрід Бреде // Agroexpert. - 2013. - № 5. - С. 72-75
20. Бузоверов С. Ю. Интенсификация процесса увлажнения зерна перед помолом в шнековом увлажнителе / С. Ю. Бузоверов, В. И. Лобанов, С. Н. Протасов // Хранение и переработка зерна. - 2014. - № 10. - С. 34-36.
21. Бурлуцкий Е. М. Использование теории случайных процессов в моделировании измельчения зернового сырья / Е. М. Бурлуцкий, В. Д. Павлидис, Чкалова М.В. // Кормопроизводство. - 2011. - № 7. - С. 44-46.
22. Васильченко В. Сучасна кормозбиральна техніка / В. Васильченко // Агроном. - 2012. - № 1. - С. 172-182
23. Величко Е. Применение новых технологий в экструдировании / Е. Величко // Комбикорма. - 2009. - № 4. - С. 24
24. Войтюк Д. Г. Дослідження історії розвитку засобів приготування кормосумішок в контексті системного підходу до вивчення еволюції годівлі тварин [Електронний ресурс] / Д. Г. Войтюк, О. М. Ачкевич // Питання історії науки і техніки. - 2010. - № 3. - С. 23-31. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pint_2010_3_5
25. Гарднер Дерек Смешанный рацион кормления: полезные советы / Дерек Гарднер // Эффективное животноводство. - 2013. - № 7. - С. 31-34
26. Гевко Р. Б. Обґрунтування параметрів робочих поверхонь захисного пристрою шнекового транспортера за контактними напруженнями в елементах зачеплення / Р. Б. Гевко // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України / Серія: Техніка та енергетика АПК. - 2014. - Вип. 194, ч. 1. - С. 164-175.
27. Гладкий А. М. Вплив відхилення напруги на технологічні характеристики дробарок / А. М. Гладкий, О. Ю. Синявський // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2011. Вип. 161. - С. 54-65
28. Гончаров Ф. І. Експериментально-теоретичні дослідження гідравлічних параметрів пристрою зливу води безпечної якості / Ф. І. Гончаров, В. М. Штепа // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2009. Вип. 139. - С. 80-84

- 29.Гудова Алла Валентинівна. Оптимізація режимів роботи гвинтового кормозмішувача з вібраційною дією : дис. ... канд. техн. наук: 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва / А. В. Гудова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. - К., 2013. - 178 с.
- 30.Гудова Алла Валентинівна. Оптимізація режимів роботи гвинтового кормозмішувача з вібраційною дією : автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва / А. В. Гудова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. - К., 2013. - 23 с.
- 31.Гузь М. Техніка для приготування й роздавання кормів / М. Гузь // Agroexpert. - 2014. - № 1. - С. 67-71.
- 32.Доценко С. Технология приготовления гранулированной кормовой добавки / С. Доценко, С. Воякин // Птицеводство. - 2012. - № 10. - С. 51-52
- 33.Егоров Б. В. Проектні рішення компонування обладнання та ефективність технологічних процесів виробництва комбікормів / Б. В. Эгоров, І. К. Чайка, В. Є. Браженко // Хранение и переработка зерна. - 2012. - № 11. - С. 59-62.
- 34.Календрузь І. Комбікорм на колесах / І. Календрузь, В. Ясенецький // Пропозиція. - 2010. - № 9. - С. 100-104.
- 35.Карташов Л. П. Исследования влияния геометрических параметров шнека на производительность экструдера при экструдировании семян рапса / Л. П. Карташов, Т. М. Зубкова, М. А. Корякина // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2010. - № 4. - С. 70-72.
- 36.Кириллов А. Выберите для себя новую систему измельчения / А. Кириллов // Комбикорма. - 2013. - № 7. - С. 30-31.
- 37.Клычев Е. Обработка зерна и комбикормов в реакторе-кондиционере / Е. Клычев // Комбикорма. - 2010. - №7. - С. 41-42.
- 38.Колобов М. Ю. Смеситель сухих кормов / М. Ю. Колобов // Кормопроизводство. - 2011. - № 5. - С. 46-48.
- 39.Кольга Д. Ф. Определение параметров шлангового насоса-дозатора для передвижной автоматической поилки / Д. Ф. Кольга, В. С. Сыманович , Э. В. Колодька, Д. В. Заяц // Механізація, екологізація та конвертація біосировини у тваринництві : збірник наукових праць Інституту механізації тваринництва Національної академії аграрних наук України . - 2013. - Вип. 2(10). - С. 33-40.
- 40.Кольга Д. Ф. Разработка измельчителя кормов малой мощности / Д. Ф. Кольга, В. С. Сыманович , Е. И. Комиссарчук // Механізація, екологізація та конвертація біосировини у тваринництві : збірник наукових праць Інституту механізації тваринництва Національної академії аграрних наук України . - 2013. - Вип. 2(10). - С. 63-72.
- 41.Корми і кормовиробництво : міжвідомчий тематичний науковий збірник. Вип. 79 / Національна академія аграрних наук України ; ред. кол. В. Ф. Петриченко [та ін.]. - Вінниця : ФОП Данилюк В.Г., 2014. - 280 с.
- 42.Корми і кормовиробництво : міжвідомчий тематичний науковий збірник. Вип. 80 / Національна академія аграрних наук України ; ред. кол. В. Ф. Петриченко [та ін.]. - Вінниця : ТОВ "Видавництво-друкарня ДІЛО", 2014. - 247 с.

43. Кормовиробництво в умовах глобальних економічних відносин та прогнозованих змін клімату = Feed production under conditions of global economic relations and predicted changes of climate : тези доповідей VII міжнародної наукової конференції 24-25 вересня 2013р. / Міністерство аграрної політики та продовольства України, Національна академія аграрних наук України, Інститут кормів та сільського господарства Поділля. - Вінниця : ФОП Данилюк В.Г., 2013. - 84 с.
44. Кормовиробництво і луківництво : Методичні вказівки до виконання аудиторної та позааудиторної самостійної роботи слухачами магістратури вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації на тему: "Біологічна та господарська характеристика багаторічних трав родини тонконогових" зі спеціальності 8.09010101 - "Агрономія" / Національний університет біоресурсів і природокористування України ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. - К. : Видавничий центр НУБіП України, 2010. - 22 с.
45. Кормовиробництво і луківництво : методичні вказівки до виконання аудиторної та позааудиторної самостійної роботи слухачами магістратури вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації з теми: "Біологічна та господарська характеристика багаторічних трав родини бобових" зі спеціальності 8.09010101 - "Агрономія" / уклад. Г. І. Демидась [и др.]. - К. : Видавничий центр НУБіП України, 2010. - 20 с.
46. Корчагіна І. Шнеки для перемішування зерна / І. Корчагіна // Agroexpert. - 2012. - № 10. - С. 50-52.
47. Курков Ю. Б. Перспективная технология приготовления и раздачи высокобелковых полнорационных кормовых смесей крупному рогатому скоту / Ю. Б. Курков, Т. А. Краснощекова, В. В. Епифанцев, А. Ю. Курков // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 12. - С. 62-66
48. Ланге П. Оборудование для тепловой обработки корма / П. Ланге // Комбикорма. - 2011. - № 6. - С. 49-50
49. Лухт Т. Ступенчатое измельчение в молотковой и вальцевой дробилках / Т. Лухт // Комбикорма. - 2012. - № 1. - С. 55-57.
50. Мак-Донахью Марисса. Вредители, дышите глубже: озон. Применение озона в модифицированном шнековом транспорте для обеззараживания зерна / Марисса Мак-Донахью // Зерно. - 2013. - № 3. - С. 247-252.
51. Марченко А. Ю. Ресурсосберегающая технология смешивания компонентов кормов в винтовых барабанах / А. Ю. Марченко, Г. В. Серга // Комбикорма. - 2010. - № 8. - С. 62-68.
52. Маханёк Н. Мини-заводы по производству гранулированных комбикормов / Н. Маханёк // Комбикорма. - 2012. - № 6. - С. 60-61.
53. Машины для заготівлі та приготування кормів : посібник для підготовки фахівців із напрямку "Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва" в аграрних вищих навчальних закладах II-IV рівнів акредитації / Ю. Ф. Мельник [та ін] ; за ред.: В. І. Кравчука, Ю. Ф. Мельника ; Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого. - Дослідницьке : УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2009. - 136 с.

- 54.Механізація, екологізація та конвертація біосировини у тваринництві : збірник наукових праць. Вип. 2 (10) / Інститут механізації тваринництва ; ред. кол. І. А. Шевченко (гол. ред.) [та ін.]. - Запоріжжя : ІМТ УААН, 2012. - 234 с.
- 55.Мудрук О. С. Матеріалізація наукової думки у створенні і виготовленні плугів. Materialy IV mezinarodni vedesko-prakticka conference "Vedecky prumysl evropskeho kontinentu – 2008", 27 listopady – 05 prosincu 2008 roku. Dil 11 Historie Politicke vedy. – Praha. Education and Science. 2008. – P. 30-31.
- 56.Набок М. Мобильные комбикормовые заводы - путь к снижению себестоимости кормов / М. Набок // Комбикорма. - 2011. - № 6. - С. 55-56.
- 57.Новицький А. В. Сучасні проблеми забезпечення надійності засобів для приготування і роздавання кормів / А. В. Новицький // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2011. - Вип. 166, ч. 1. - С. 196-201.
- 58.Новицький А. Вітчизняні засоби для кормоприготування і кормороздавання / А. Новицький, С. Карабиньош, Б. Шлода, О. Сиволапов // Пропозиція. - 2012. - № 10. - С. 100-102.
- 59.Новицький А. Забезпечення працездатності машин для приготування та роздавання кормів / А. Новицький, С. Карабиньош, М. Батуревич, З. Морозовська // Агроexpert. - 2012. - № 2. - С. 74-77.
- 60.Опалко В. Причепи для заготівлі кормів / В. Опалко, В. Марченко // Агроexpert. - 2012. - № 10. - С. 68-71.
- 61.Панічев Р. Молочні ріки витікають із ... води / Р. Панічев, Д. Крюкова // Пропозиція. - 2014. - № 3. - С. 214-217.
- 62.Парієв А.О. Технологічне обґрунтування використання кормороздавача-змішувача для подрібнення соломи на підстилку для великої рогатої худоби / А. О. Парієв, Л. С. Воронін, Т. М. Коротченко // Механізація, екологізація та конвертація біосировини у тваринництві : збірник наукових праць Інституту механізації тваринництва Національної академії аграрних наук України . - 2013. - Вип. 2(10). - С. 160-164.
- 63.Перов А. Белый люпин: дробление, шелушение и сепарация / А. Перов, С. Зверев, А. Цыгутков // Комбикорма. - 2014. - № 6. - С. 41-46.
- 64.Перов А. Шелушитель зерна пленчатых культур / А. Перов // Комбикорма. - 2009. - №4. - С. 33
- 65.Пивовар В. Які кормороздавачі-змішувачі найкращі / В. Пивовар, Г. Гнатюк // Тваринництво України. - 2008. - №1. - С. 19-21
- 66.Пилипенко А. Н. Внесок колективу науковців та конструкторів ВНДІТВМАШ у розробку комплектів машин для приготування кормосумішок на тваринницьких фермах[Електронний ресурс] / А. Н. Пилипенко, О. М. Ачкевич // Питання історії науки і техніки. - 2010. - № 4. - С. 31-41. - Режим доступу:http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pint_2010_4_5
- 67.Поліщук В. М. Удосконалена методика конструктивно-технологічного розрахунку молоткової дробарки для лінії гранулювання деревної біомаси / В. М. Поліщук, С. Є. Тарасенко, С. М. Волошин // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2012. - Вип. 170. Ч. 1. - С. 305-312.

68. Профессиональное кормопроизводство: сенаж, силос, сено : справочник агропромышленника / В. Андрущак [и др.]. - К. : Издательский дом "Зерно", 2012. - 168 с.
69. Разанцевей П. Технология производства перьевого муки / П. Разанцевей // Комбикорма. - 2009. - №4. - С. 35.
70. Ревенко І. І. До обґрунтування математичної моделі процесу приготування сумішок білково-вітамінно-мінеральних комбикормових добавок / І. І. Ревенко, О. М. Ачкевич // Науковий вісник національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та технологія АПК. – Вип. 144, ч. 3. – С. 42-52.
71. Ревенко І. І. Мобільні кормороздавачі в сучасних умовах / І. І. Ревенко, Т. О. Лісовенко, В. С. Хмельовський // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2009. Вип. 134, ч. 2. - С. 185-192
72. Ревенко І. І. Обслуговування рогатої худоби при годівлі за безпривязного утримання / І. І. Ревенко, Т. О. Лісовенко, В. С. Хмельовський // Науковий вісник Національного аграрного університету. - 2008. Вип.126. - С. 254-258
73. Ревенко І. І. Раціональні принципи розробки молоткових дробарок кормів / І. І. Ревенко, Ю. І. Ревенко // Науковий вісник Національного аграрного університету. - 2008. – Вип.125. - С. 325-332.
74. Ревенко І. Порівняння агрегатів для приготування комбикормів / І. Ревенко // Пропозиція. - 2012. - № 3. - С. 148-151
75. Ревенко І. Сучасний ринок засобів роздавання кормів рогатій худобі / І. Ревенко, Т. Лісовенко, В. Хмельовський // Пропозиція. - 2008. - № 9. - С. 106-114.
76. Ревенко Ю. І. Вплив швидкості молотків на ефективність процесу подрібнювання-змішування компонентів молотковою дробаркою / Ю. І. Ревенко // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2009. Вип. 134. Ч. 2. - С. 53-59
77. Роженко В. Заготівля грубостеблових кормів / В. Роженко, Л. Філоненко // Пропозиція. - 2012. - № 6. - С. 104-106
78. Роженко В. Новий погляд на готування кормів для тварин / В. Роженко, І. Календузь // Agroexpert. - 2011. - № 2. - С. 112-114
79. Рокки Г. Экструзия кормов для домашних животных / Г. Рокки // Комбикорма. - 2013. - № 3. - С. 52-54
80. Рудль О. Вальцовая дробилка при производстве комбикормов / О. Рудль // Комбикорма. - 2010. - №8. - С. 35-36
81. Сандуляк А.А. Гребенчатые магнитные сепараторы / А. А. Сандуляк, О. Мартынов [и др.] // Комбикорма. - 2009. - № 4. - С. 34.
82. Синявський О. Ю. Вплив частоти струму на технологічні та енергетичні характеристики дробарок / О. Ю. Синявський // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України : Серія: Техніка та енергетика АПК. - 2014. - Вип. 194, ч. 2. - С. 64-68
83. Смоляр В. Огляд сучасних універсальних кормороздавачів / В. Смоляр // Пропозиція. - 2012. - № 10. - С. 126-129.

84. Сыроватка В.И. Новые технические решения приготовления комбикормов в хозяйствах / В. И. Сыроватка, Н. В. Обухова, А. С. Комарчук // Кормопроизводство. - 2010. - №7. - С. 42-45.
85. Тарасенко О. П. Вплив технолого-конструкційних параметрів зношування шнекових робочих органів та травмування зерна / О. П. Тарасенко, С. М. Герук, Р. С. Грудовий // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2011. - Вип. 166. ч. 1. - С. 218-224.
86. Трухан С. Чистота обладнання забезпечит гігієну кормов / С. Трухан // Свиноводство. - 2012. - № 7. - С. 59-60.
87. Труханська О. О. Кінематичний аналіз процесу взаємодії коренеплодів з витком шнека очисної системи / О. О. Труханська, І. Є. Кравченко, В. М. Барановський // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2012. - Вип. 170, ч. 1. - С. 229-236.
88. Фіалка М. Малогабаритні агрегати для приготування комбикормів / М. Фіалка // Пропозиція. - 2011. - № 10. - С. 108-109.
89. Фіалка М. Обґрунтування параметрів процесу формування кормосуміші у безрешітчастому подрібнювачі-змішувачі з регулятором аеропотоку / М. Фіалка // Техніка АПК. - 2006. - № 9/10. - С. 38-39
90. Фролов Д.В. Экспериментальные исследования измельчителя-смесителя / Д. В. Фролов, А. В. Цвяк // Кормопроизводство. - 2010. - № 10. - С. 41-44.
91. Хальбеделъ Я. Молотковая дробилка XXI века / Я. Хальбеделъ, Л. Глебов, А. Гоголев // Комбикорма. - 2012. - № 7. - С. 44-46.
92. Хмельовський В. С. Дизайн - важливий аргумент при виборі засобів для приготування і роздавання кормів на фермах ВРХ / В. С. Хмельовський // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Серія : Технічні науки . - 2012. - Вип. 11, т. 2. - С. 286-289.
93. Хмельовський В. С. Методика комплексної оцінки ефективності процесу приготування кормових сумішок мобільними кормоприготувальними агрегатами / В. С. Хмельовський // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2011. – Вип. 166, ч. 1. - С. 156-163.
94. Черняев Н. Результаты испытаний кольцевого струйного пневмосепаратора / Н. Черняев // Комбикорма. - 2011. - № 6. - С. 68-69.
95. Шевцов А. Тепловая обработка ячменя перегретым паром / А. Шевцов, Е. Острикова, А. Ткачев // Комбикорма. - 2010. - №8. - С. 43-44.
96. Шуханов С. Н. Методика расчета процесса дробления зерновой массы на молотковой дробилке с вертикальной осью вращения / С. Н. Шуханов // Хранение и переработка сельхозсырья. - 2011. - № 3. - С. 40-41.

При складанні тематичного бібліографічного списку були використані такі джерела:

- електронний каталог наукової бібліотеки НУБіПУ;
 - електронний каталог ННСГБ УААН;
 - електронний каталог Національної наукової бібліотеки України ім. В. Вернадського;
- сайти журналів:
 - Агроексперт,
 - Вісник аграрної науки,
 - Достижения науки и техники АПК,
 - Эффективные корма та годівля,
 - Комбикорма,
 - Кормопроизводство,
 - Механизация и электрификация сельского хозяйства,
 - Пропозиція,
 - Птицеводство,
 - Свиноводство
 - Тваринництво України,
 - Хранение и переработка зерна та інші за вказані роки.

