

ДКПП 10.91.10

УКНД 65.120

ПОРОДЖЕНО

Директор ДНДКІ ветпрепаратів
та кормових добавок, д.вет.н.,
професор



В.В Стибель

« 04 » 2025р

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Білоцерківського НАУ,
д. екон.н., професор



О.А.Шуст

« » 2025р

ПОВНОЖИРОВА БАЙПАС СОЯ ДЛЯ МОЛОЧНИХ КОРІВ**Технічні умови**

ТУ У 10.9-00493712-001:2025

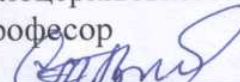
(Введено вперше) _____

Дата надання чинності _____

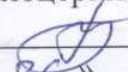
Чинні до _____

РОЗРОБЛЕНО

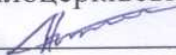
Завідувач кафедри технології кормів,
кормових добавок і годівлі тварин
Білоцерківського НАУ, д.с.-г.н.,
професор

 В.С.Бомко
« 26 » 03 2025р.

Аспірант кафедри технології кормів,
кормових добавок і годівлі тварин
Білоцерківського НАУ

 Чернадчук М.М.
« 26 » 03 2025р.

Пошукач кафедри технології кормів,
кормових добавок і годівлі тварин
Білоцерківського НАУ

 Шепетюк Б. Р.
« 26 » 03 2025р

ЗМІСТ	С.
1 Сфера застосування	3
2 Нормативні посилання	3
3 Технічні вимоги	8
4 Вимоги безпеки та охорони довкілля, утилізування	12
5 Правила приймання	14
6 Методи контролювання	15
7 Транспортування та зберігання	17
8 Вказівки щодо застосування	17
9 Гарантії виробника	18
Аркуш реєстрації змін	

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Ці технічні умови України (далі - ТУ) поширюються на Повножирову байпас сою для молочних корів , яку отримують шляхом переробки соєвих бобів. Повножирова байпас соя для молочних корів, призначена для кормових цілей шляхом безпосереднього уведення в раціон тварин, а також для виробництва комбікормів та кормових сумішей.

Ці ТУ можуть використовувати підприємства, незалежно від форм власності та підлеглості, громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності за договірними правами або ліцензіями на право виготовлення та реалізацію продукції.

Ці ТУ не можуть бути повністю або частково відтворені, тиражовані і розповсюджені без дозволу організації-власника майнової частини ТУ, що надає дозвіл на тиражування. Власником майнової частини цих ТУ У є Білоцерківський Національний аграрний університет.

Обов'язкові вимоги до якості та безпечності, які забезпечують її безпеку для життя та здоров'я населення, тварин, охорони довкілля, викладені у п.3.2.3 та розділі 4.

Власник зобов'язаний перевіряти ТУ регулярно: не рідше одного разу на п'ять років після надання їм чинності чи останньої перевірки, якщо не виникає потреби перевіряти їх раніше у разі прийняття нормативно-законодавчих актів, якими регламентовано інші вимоги, ніж ті, що встановлені в ТУ У.

Ці ТУ придатні для досягнення мети сертифікації продукції.

Умовне позначення при замовленні і в документації:

Повножирова байпас соя для молочних корів призначена для реалізації в Україні і поставки на експорт.

Приклад позначення при замовленні та у документації: "Повножирова байпас соя для молочних корів", ТУ У 10.9-00493712-001:2025

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цих ТУ зроблено посилання на наступні нормативні документи:

Закон України «Про безпечність та гігієну кормів» (№ 2264-VIII від 21.12.2017р.)

ДСТУ 3147-95 Коди та кодування інформації. Штрихове кодування. Маркування об'єктів ідентифікації. Формат та розташування штрихкодівих позначок EAN на тарі та пакуванні товарної продукції. Загальні вимоги

ДСТУ 3273-95 Безпечність промислових підприємств. Загальні положення та вимоги

ДСТУ 3570-97 Зерно фуражне, продукти його переробки, комбікорми. Методи визначення токсичності

ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій

ДСТУ 4462.3.02:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Пакування, маркування і захоронення відходів. Правила перевезення відходів. Загальні технічні та організаційні вимоги

ДСТУ 4964:2008 Соя. Технічні умови

ДСТУ 4987:2008 Зерно, зернобобові та продукти їх перероблення. Визначення вмісту Т-2 токсину методом рідинної хроматомас-спектрометрії

ДСТУ 7169:2010 Корми, комбікорми, комбікормова сировина. Методи визначання вмісту азоту і сирого протеїну

ДСТУ 7237:2011 Система стандартів безпеки праці. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту

ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація

ДСТУ 8050:2015 Корми для тварин, сировина для виготовлення повнораціонних сумішей, виділення тварин. Визначення вмісту миш'яку та ртуті методом атомно-абсорбційної спектрометрії

ДСТУ 8076:2015 Продукти білкові рослинного походження. Макухи та шроту. Визначення вмісту розчинного протеїну титриметричним методом

К`ельдаля

ДСТУ 8123:2015 Корми для тварин, сировина для виготовлення повнораціонних сумішей, виділення тварин. Визначання вмісту кальцію, магнію, заліза, марганцю, цинку, міді, кобальту методом атомно-абсорбційної спектроскопії

ДСТУ 8168:2015 Зернові культури, продукти їх перероблення, комбікорми. Метод визначення вмісту дезоксиніваленолу

ДСТУ 8446:2015 Продукти харчові. Методи визначення кількості мезофільних аеробних та факультативно анаеробних мікроорганізмів

ДСТУ ГОСТ 12.4.041:2006 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту органів дихання фільтрувальні. Загальні технічні вимоги (ГОСТ 12.4.041:2001, IDT)

ДСТУ ISO 5985:2004 Корми для тварин. Визначення вмісту сирової золи, нерозчинної в соляній кислоті

ДСТУ EN ISO 5983:2022 Корми для тварин. Визначання вмісту азоту і обчислювання сирового білка. Метод К`ельдаля (ISO 5983:1997, IDT)

ДСТУ ISO 6492:2003 Корми для тварин. Визначання вмісту жиру (ISO 6492:1999, IDT)

ДСТУ ISO 6496:2005 Корми для тварин. Визначання вмісту вологи та інших летких речовин (ISO 6496:1999, IDT)

ДСТУ ISO 6498:2006 Корми для тварин. Готування проб для дослідження (ISO 6498-1998, IDT)

ДСТУ ISO 6651:2003 Корми для тварин. Визначання вмісту афлатоксину В₁ (ISO 6651: 1987, IDT)

ДСТУ ISO 6870:2006 Корми для тварин. Визначання вмісту зеараленону (ISO 6870:1985, IDT)

ДСТУ EN 166:2017 Засоби індивідуального захисту очей. Технічні умови (EN 166:2001, IDT)

ДСТУ EN 420:2017 Рукавички захисні. Загальні вимоги та методи випробування (EN 420:2003+A1:2009, IDT)

ДСТУ EN 766:2005 Мішки для транспортування продовольства. Мішки джутові (EN 766:1994, IDT)

ДСТУ EN 12824:2004 Мікробіологія харчових продуктів і кормів для тварин. Горизонтальний метод виявлення *Salmonella* (EN 12824:1997, IDT)

ДСТУ EN 12955 - 2001 Продукти харчові. Визначання афлатоксину-B1 та суми афлатоксинів B1, B2, G1 та G2 у зернових культурах, фруктах з твердою шкіркою та похідних від них продуктах. Метод високоефективної рідинної хроматографії за допомогою постколонкової дериватизації

ДСТУ EN ISO 4833-1:2014 Мікробіологія харчового ланцюга. Горизонтальний метод підрахунку мікроорганізмів. Частина 1. Підрахунок колоній за температури 30°C методом розливу по чашках (EN ISO 4833-1:2013, IDT)

ДСТУ EN ISO 6497:2022 (EN ISO 6497:2005, IDT; ISO 6497:2002, IDT)
Корми для тварин. Відбирання проб

ДСТУ EN ISO 6579-1:2022 Мікробіологія харчового ланцюга. Горизонтальний метод виявлення, підрахунку та серотипування *Salmonella*. Частина 1. Виявлення *Salmonella* spp (EN ISO 6579-1:2017, IDT; ISO 6579-1:2017, IDT)

ДСТУ EN ISO 6865:2022 (EN ISO 6865:2000, IDT; ISO 6865:200, IDT)
Корми для тварин. Визначення вмісту сирової клітковини. Метод із проміжною фільтрацією

ДСТУ EN ISO 13688:2016 Одяг захисний. Загальні вимоги (EN ISO 13688:2013, IDT; ISO 13688:2013, IDT)

ДСТУ ISO 4831:2006 Мікробіологія харчових продуктів і кормів для тварин. Загальні настанови щодо підрахунку кількості коліформних мікроорганізмів

ДСТУ ISO 4832:2015 Мікробіологія харчових продуктів і кормів для тварин. Загальний метод підрахунку коліформ. Метод підрахунку колоній (ISO 4832:2006, IDT)

ДСТУ ISO 7251:2006 Мікробіологія. Загальна настанова щодо підрахунку

передбачуваної *Escherichia coli*. Метод найімовірнішого числа. (ISO 7251:1993, IDT)

ДСТУ ISO 10273:2007 Мікробіологія харчових продуктів і кормів для тварин. Горизонтальний метод виявлення умовно патогенних *Yersinia enterocolitica*

ДСТУ ISO 14181:2003 Корми для тварин. Визначання залишків хлорорганічних пестицидів. Метод газової хроматографії (ISO 14181:2000, IDT)

ДСТУ ISO 14718:2006 Корми для тварин. Визначання вмісту афлатоксину В₁ методом високоефективної рідинної хроматографії (ISO 14718:1998, IDT)

ДСТУ Б А.3.2-12:2009 Система стандартів безпеки праці. Системи вентиляційні. Загальні вимоги

ДСТУ Б А.3.2-14:2011 Система стандартів безпеки праці. Експлуатація водопровідних і каналізаційних споруд і мереж. Загальні вимоги безпеки (ГОСТ 12.3.006-75, MOD)

ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартів безпеки праці. Пожежовибухобезпека статичної електрики. Загальні вимоги

ГОСТ 13496.19-93 Корма, комбікорма, комбікормова сировина. Методи визначення вмісту нітратів і нітритів

ГОСТ 23462-95 Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 30178-96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

ДБН В 2.5-28-2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення

ДСН 3.3.6.042-99 Державні санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень, затверджені постановою Державного санітарного лікаря України від 01.12.99 р. №42

ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку

ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для

споживання людиною

ДБН В.1.1.7-2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва

Наказ МОЗ України № 280 від 23.07.2002 р. Щодо організації проведення обов'язкових медичних оглядів працівників окремих професій, виробництв і організацій, діяльність яких пов'язана з обслуговуванням населення і може привести до поширення інфекційних хвороб

НАПБ А.01.001-2004 Правила пожежної безпеки в Україні

ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування

ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво

ДГН 6.6.1.1.-130-2006 Державні гігієнічні нормативи "Допустимі рівні вмісту радіонуклідів Cs 137 і Sr 90 у продуктах харчування та питній воді", затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 03.05.2006 р. №256, зареєстровані у Міністерстві юстиції України 17.07.2006 р. за №845/12719

"Методичні вказівки із нормування та контролю кислотного і перекисного числа жиру в кормах і комбікормах", затв. Головним управлінням ветеринарної медицини Міністерства сільського господарства та продовольства України (№ 15-15/39 від 13.09.93)

«Перелік речовин, наявність яких у кормах є обмеженою або забороненою», Наказ Мінагрополітики від 16.08.2024 № 2691 Про затвердження Переліку речовин, наявність яких у кормах є обмеженою або забороненою

3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

3.1 Повножирова байпас соя для молочних корів, повинна відповідати вимогам цих ТУ та вироблятися за технологічним регламентом (інструкцією) з дотриманням санітарних норм і правил, що затверджені у встановленому порядку.

3.2 Характеристики

3.2.1 За органолептичними показниками Повножирова байпас соя для молочних корів, повинна відповідати значенням, що вказані у таблиці 1 цих ТУ.

Таблиця 1 – Органолептичні показники " Повножирової байпас сої для молочних корів "

Назва показника	Значення	Метод контролювання
Зовнішній вигляд	Сипкий продукт	Згідно з 6.2
Колір	Від жовтого різних відтінків до світло-коричневого	Згідно з 6.2
Запах	Властивий сої без сторонніх запахів, не затхлий, не пліснявий	Згідно з 6.2

3.2.2 За фізико-хімічними показниками Повножирова байпас соя для молочних корів повинна відповідати значенням, що вказані у таблиці 2 цих ТУ.

Таблиця 2 — Фізико-хімічні показники " Повножирової байпас сої для молочних корів "

Назва показника	Значення	Метод контролювання
Масова частка вологи та летких речовин, %, не більше	14,0	Згідно з 6.3
Масова частка золи, не розчинної соляній кислоті, %, не більше	1,0	Згідно з 6.4
Вміст сторонніх домішок (камінці, скло, земля, тощо)	Не допускається	Згідно з 6.5
Масова частка сирого протеїну у абсолютно сухій речовині, %, не менше	30,0	Згідно з 6.15
Розчинність протеїну, % не більш	50	Згідно з 6.6
Масова частка сирої клітковини у абсолютно сухій речовині, %, не більше	7,0	Згідно з 6.16
Масова частка сирого жиру, %	10 - 20	Згідно з ДСТУ ISO 6492
Активність уреаз (зміна рН за 30 хв.)	0,1 – 0,3	Згідно з

3.2.3 За показниками безпеки Повножирова байпас соя для молочних корів, повинна відповідати вимогам, «Переліку речовин, наявність яких у кормах є обмеженою або забороненою», Наказ Мінагрополітики від 16.08.2024 № 2691 Про затвердження Переліку речовин, наявність яких у кормах є обмеженою або забороненою та наведеним у таблиці 3 цих ТУ.

Таблиця 3 – Допустимі рівні показників безпеки

Назва показника	Допустимі рівні	Метод контролювання
Токсичні елементи, мг/кг, не більше		
свинець	10,0	Згідно з 6.7
кадмій	1,0	Згідно з 6.7
ртуть	0,1	Згідно з 6.7
миш'як	2,0	Згідно з 6.7
Мікотоксини, мг/кг, не більше: зеараленон Т-2 токсин Дезоксиніваленол Афлатоксин В1	2,0 0,1 5,0 0,02	Згідно з 6.8
Вміст нітритів, мг/кг, не більше	10	Згідно з 6.9
Токсичність	Не токсична	Згідно з ДСТУ 3570
Кислотне число мг КОН/г, не більше	30,0	Згідно з 6.11
Перекисне число жиру, % йоду, не більше	0,3	Згідно з 6.12
Пестициди	Перелік та вміст пестицидів – у відповідності до чинного законодавства	Згідно з 6.13
Радіонукліди, Бк/кг цезій – 137 стронцій - 90	600 100	Згідно з 6.14

3.2.5 За мікробіологічними показниками Повножирова байпас соя для молочних корів, повинна відповідати значенням, що вказані у таблиці 4 цих ТУ.

Таблиця 4 — Мікробіологічні показники

Назва показника	Норма	Методи контролювання
. Загальна мікробна забрудненість (кількість мезофільних аеробних і факультативно-анаеробних мікроорганізмів - КМАФАнМ), КУО в 1 г, не більше ніж	$5 \cdot 10^5$	Згідно 6.17
. Сальмонели в 25 г	Не допускаються	Згідно 6.17
Патогенні штами кишкової палички в 25 г	Не допускаються	Згідно 6.17
Токсиноутворюючі анаероби в 1 г	Не допускаються	Згідно 6.17
Патогенні єрсинії в 25г	Не допускаються	Згідно 6.17

3.3 Вимоги до сировини

3.3.1 Для виготовлення Повножирової байпас сої для молочних корів, використовують:

Соя згідно з ДСТУ 4964.

Дозволяється використовувати сировину згідно з іншими чинними нормативними документами, чи імпортовану, за наявності висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи центрального органу виконавчої влади у сфері охорони здоров'я і сертифікату відповідності.

3.3.2 Використовувана сировина повинна мати встановленого зразку документ, що підтверджує її якість та безпеку.

3.4 Маркування

3.4.1 Маркування продукції у відповідності до ЗУ від 21.12.2017р. № 2264-VIII «Про безпечність та гігієну кормів» і згідно вимог цих ТУ.

3.4.2 Маркування повинно бути нанесено безпосередньо на кожну пакувальну одиницю чи (або) на ярлик українською мовою.

3.4.3 Маркування наносять фарбою, що не змивається, стійкою до зовнішнього впливу за допомогою трафарету, маркувального обладнання, штампуванням або типографським способом чи іншим способом, що забезпечує чіткість інформації.

3.4.4 Кожна одиниця споживчої тари повинна мати маркування із

вказівкою:

- назви підприємства-виробника, його повної адреси, адреси потужностей виробництва, телефону та знаку для товарів та послуг;
- назви продукції;
- маси нетто, кг;
- дати виготовлення (рік, місяць, число);
- номеру партії;
- гарантійного строку зберігання (строку придатності);
- умов зберігання;
- позначення цих ТУ;
- штрих-кової позначки EAN згідно з ДСТУ 3147 (згідно з вимогами, встановленими чинними нормативно-правовими актами);
- інформації про наявність або відсутність генетично-модифікованих організмів (ГМО) згідно з вимогами чинного законодавства України.

Допускається нанесення іншої інформації, що характеризує продукцію за вимогою замовника та даних інформаційного та рекламного характеру, що не суперечать чинному законодавству України.

В разі відвантаження Повножирових байпас сої для молочних корів насипом, маркування вказують у супровідній документації.

3.5 Пакування

3.5.1. Повножирова байпас соя для молочних корів пакують у мішки згідно з ДСТУ EN 766 по 25 кг, або «біг-беги» по 1000 кг. Допустимі відхилення від маси нетто не повинні перевищувати $\pm 0,5\%$.

3.5.2 Тара, що використовується для пакування, повинна бути міцною, чистою і без сторонніх запахів.

4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, УТИЛІЗУВАННЯ

4.1 Під час виробництва необхідно дотримуватись загальних правил безпечної роботи згідно ДСТУ 3273.

4.2 Мікроклімат виробничих приміщень згідно з ДСН 3.3.6.042.

4.3 Приміщення повинні бути обладнані загальними припливно-втяжною і місцевою вентиляціями згідно з ДСТУ Б А.3.2-12, ДБН В.2.5-67.

4.4 Рівень шуму на робочих місцях не повинен перевищувати норми, що встановлені в ДСН 3.3.6.037.

4.5 Природне та штучне освітлення виробничих приміщень повинно відповідати вимогам ДБН В.2.5-28.

4.6 Обладнання та комунікації повинні відповідати вимогам ДСТУ 7237 та бути заземленими від статичної електроенергії згідно з ГОСТ 12.1.018.

4.7 Виробничі приміщення повинні відповідати вимогам пожежної безпеки згідно з НАПБ А 01.001.

4.8 Виробничі приміщення повинні бути забезпечені водою питною згідно з ДСанПіН 2.2.4-171, водопровідними та каналізаційними мережами згідно з ДСТУ Б А.3.2-14, ДБН В.2.5-64.

4.9 Під час виробництва необхідно користуватися спецодягом та засобами індивідуального захисту згідно з ДСТУ 7239, ДСТУ ISO 13688; засобами захисту очей згідно з ДСТУ EN 166; засобами індивідуального захисту органів дихання – згідно з ДСТУ ГОСТ 12.4.041; засобами для захисту рук – рукавицями згідно з ДСТУ EN 420.

4.10 Особи, задіяні у виробництві зародків підлягають періодичним медичним обстеженням згідно з наказом МОЗ України № 246 “Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій”.

4.11 Охорона атмосферного повітря повинна відповідати вимогам Закону України “Про охорону атмосферного повітря”.

4.12 Стічні води повинні підлягати очищенню згідно з правилами охорони поверхневих вод і відповідати вимогам Постанови Кабінету Міністрів України від 25.03.1999р. № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами».

4.13 Охорона ґрунту від забруднення побутовими та промисловими відходами здійснюється у відповідності з вимогами “Державних санітарних

норм та правил утримання територій населених місць”, затверджені наказом МОЗ України 17.03.2011р. № 145.

4.14 Утилізація відходів виробництва повинна проводитися згідно з вимогами Закону України від 14.01.2000р. № 1393-XIV, Постанови КМУ від 24.01.2001р. № 50, ДСТУ 4462.3.01, ДСТУ 4462.3.02.

5 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

5.1 Правила приймання продукції згідно з ГОСТ 23462.

Повножирову байпас соя для молочних корів приймають партіями. Партією вважається будь-яка кількість продукції, що виготовлена за один виробничий цикл, з однієї партії сировини, за однакових технологічних умов на одній і тій самій потужності (об'єкті), що пред'явлена для одночасного здавання-приймання і оформлена одним документом про якість встановленого зразка.

5.2 Кожну партію Повножирової байпас сої для молочних корів піддають приймально-здавальним випробовуванням і оформляють одним супровідним документом.

5.3 Кожна партія при відправленні супроводжується документом про якість встановленого зразка, який містить таку інформацію:

- назву підприємства-виробника та його місцезнаходження;
- назву продукції;
- номер партії;
- масу нетто партії;
- дату виготовлення і строк придатності;
- результати контролювання;
- дату видачі та номер документу про якість;
- висновок щодо відповідності продукції вимогам цих ТУ.

5.4 Для перевірки якості продукції на відповідність вимогам цих ТУ підприємство-виробник проводить приймальний та періодичний контроль якості продукції.

5.4.1 При приймальному контролі у кожній партії продукції визначають

органолептичні та фізико-хімічні показники, наведені у таблиці 1 та таблиці 2 цих ТУ (зовнішній вигляд, колір, запах, вологість, масову частку сирого протеїну, активність уреаз), а також контролюють масу нетто.

5.5 Масову частку сирого жиру, сирі клітковини, показників безпеки визначають періодично, але не рідше ніж 1 раз у квартал або за вимогою споживача.

5.7 Мікробіологічні показники визначають періодично, але не рідше ніж 1 раз у квартал, або на вимогу споживача та під час нагляду.

5.8 При отриманні незадовільних результатів контролювання хоча б за одним із показників розділу 3 цих ТУ проводять повторні випробування на подвоєній вибірці. Результати повторних випробувань поширюються на усю партію продукції. У випадку отримання при повторних випробуваннях незадовільних результатів бракують усю партію продукції.

5.9 У випадку виникнення спірних питань щодо контролю якості продукції дослідження проводяться у Державному науково-дослідному контрольному інституті ветпрепаратів та кормових добавок Держпродспоживслужби України.

5.10 Якість сировини та матеріалів контролюють при вхідному контролі.

5.11 Контролювання показників розділу 4 (вимоги безпеки та охорони довкілля) проводяться у процесі підготовки і освоєння виробництва, надалі – періодично, у відповідності із вимогами чинного законодавства.

6 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

6.1 Відбирання та готування проб - згідно з ДСТУ EN ISO 6497 та ДСТУ ISO 6498.

6.2. Визначення зовнішнього вигляду проводять візуально, кольору та запаху органолептично

6.3 Визначення масової частки вологи і летких речовин - згідно з ДСТУ ISO 6496,

6.4 Визначення масової частки золи, нерозчинної в соляній кислоті згідно з ДСТУ ISO 5985

6.5 Визначення вмісту сторонніх домішок (камінці, скло, земля, тощо) проводять згідно чинної документації

6.6 Визначення розчинності протеїну проводять згідно з ДСТУ 8076

6.7 Визначення токсичних елементів проводять згідно з: ртуть – ДСТУ 8050, миш'як – ДСТУ 8050, свинець – ГОСТ 30178, кадмій – ГОСТ 30178, мідь – ДСТУ 8123, цинк – ДСТУ 8123

6.8 Визначення мікотоксинів: афлатоксину В₁ згідно з ДСТУ EN 12955, ДСТУ ISO 6651, ДСТУ ISO 14718, зеараленону згідно з ДСТУ ISO 6870 і Т-2 токсин згідно з ДСТУ 4987; дезоксиніваленол (вомітоксин) – згідно з ДСТУ 8168; або згідно методик, затверджених у встановленому порядку,

6.9 Визначення масової частки нітритів проводять згідно з ГОСТ 13496.19.

6.10 Визначення токсичності проводять згідно з ДСТУ 3570

6.11 Визначення кислотного числа жиру проводять згідно з "Методичними вказівками із нормування та контролю кислотного і перекисного числа жиру в кормах і комбікормах", затв. Головним управлінням ветеринарної медицини Міністерства сільського господарства та продовольства України (№ 15-15/39 від 13.09.93)

6.12 Визначення перекисного числа жиру. Проводять згідно з "Методичними вказівками із нормування та контролю кислотного і перекисного числа жиру в кормах і комбікормах", затв. Головним управлінням ветеринарної медицини Міністерства сільського господарства та продовольства України (№ 15-15/39 від 13.09.93)

6.13 Визначення вмісту пестицидів проводять згідно з ДСТУ ISO 14181

6.14 Визначення вмісту радіонуклідів цезію-137, стронцію-90 проводять згідно з ДГН 6.6.1.1-130.

6.15 Визначення масової частки сирого протеїну проводять згідно з ДСТУ ISO EN 5983 або згідно з ДСТУ 7169.

6.16 Визначення масової частки сирової клітковини проводять згідно з ДСТУ EN ISO 6865.

6.17 Мікробіологічні показники визначають:

- кількість мезофільних аеробних та факультативно-анаеробних мікроорганізмів в 1 г, або ЗМЧ – згідно з ДСТУ 8446, ДСТУ EN ISO 4833-1;
- патогенні мікроорганізми, зокрема бактерії роду *Salmonella* в 25 г – згідно з ДСТУ EN 12824, ДСТУ EN ISO 6579-1;
- кількість бактерій групи кишкової палички в 25 г - (коліформні бактерії) – згідно ДСТУ ISO 4831, ДСТУ ISO 4832 (ISO 4832:2006, IDT);
- токсиноутворюючі анаероби в 1 г – згідно з ДСТУ ISO 7251 ;
- патогенні єрсинії в 25г – ДСТУ ISO 10273:2007.

6.18 Визначення відповідності маркування проводять візуально.

6.19 Дозволено застосовувати інші методи контролювання, які за метрологічними характеристиками не поступаються вищезазначеним, погоджені і затверджені у встановленому порядку.

7 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Повножирову байпас сою для молочних корів транспортують у чистих, сухих, продезінфікованих транспортних засобах, надійно захищених від атмосферних опадів відповідно до правил перевезення вантажів, чинних на відповідному виді транспорту.

7.2 Зберігають Повножирову байпас сою для молочних корів в пакуванні або насипом у приміщеннях, що обладнані припливно-витяжною вентиляцією, добре провітрюваних, чистих та сухих, не заражених шкідниками хлібних запасів, захищених від потрапляння прямого сонячного світла та джерел тепла.

8 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

8.1 Повножирова байпас соя для молочних корів застосовують для кормових цілей безпосереднім уведенням в раціон тварин згідно із рекомендаціями щодо застосування та нормами годівлі і добовою потребою молочних корів у поживних речовинах у залежності від технології вирощування, що затверджені у встановленому порядку, а також для виробництва комбікормової продукції.

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

9.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність Повножирової байпас сої для молочних корів вимогам цих ТУ у разі дотримання правил транспортування та зберігання.

9.2 Гарантійний строк зберігання Повножирової байпас сої для молочних корів - 6 місяців з дати виготовлення .

Аркуш реєстрації змін

Номер зміни	Номери сторінок				Усього сторінок після внесенн я змін	Інформація про надходженн я зміни (номер супровідног о листа)	Підпис особи, що внесла зміну	Прізвище особи і дата внесення зміни
	Заміне них	Долуче них	Вилучен их	Змінен их				