

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 160560

**СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА ЖИРУ У
КОМБІКОРМАХ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
17.09.2025.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк



(19) UA

(51) МПК

G01N 33/02 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2024 06297

(22) Дата подання заявки: 30.12.2024

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 18.09.2025

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 17.09.2025, Бюл. № 38

(72) Винахідники:

Богатко Надія Михайлівна,
 UA,
 Тишківська Наталія
 Василівна, UA,
 Кравченко Ірина Миколаївна,
 UA,
 Бартків Лариса Григорівна,
 UA,
 Іванова Світлана
 Анатоліївна, UA

(73) Володілець:

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
 "КИЇВОБЛСТАНДАРТМЕТРО
 ЛОГІЯ",
 вул. Січневого прориву, 84, м.
 Біла Церква, Київська обл.,
 09113, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА ЖИРУ У КОМБІКОРМАХ ДЛЯ
 СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб визначення кислотного числа жиру у комбікормах для сільськогосподарських тварин, який відрізняється тим, що використовують подрібнений зразок комбікормів у кількості 2,4-2,5 г, який поміщають у центрифужну пробірку місткістю 45 см³, екстрагують його 15,0-15,1 см³ розчином етилового спирту з масовою концентрацією 96 %, потім герметично закривають пробірку і перемішують вміст упродовж 40-42 хв, використовуючи обертальну мішалку, що працює за температури 20±2 °С, потім вміст пробірки центрифугують упродовж 3-4 хв за 1500 об/хв і далі надосадову рідину у кількості 15,0-15,1 см³ титрують розчином калію гідроксиду з масовою концентрацією 0,1 моль/дм³ в присутності спиртового розчину фенолфталеїну з масовою концентрацією 1,5 % упродовж 1-2 хв до блідо-рожевого кольору, використовуючи оранжевий фільтр, паралельно з визначенням проводять випробування з контрольним зразком, замінюючи 15,0-15,1 см³ надосадової рідини 15,0-15,1 см³ етиловим спиртом з масовою концентрацією 96 %, фіксують використаний об'єм розчину калію гідроксиду з точністю до 0,05 см³ і далі вираховують кислотне число жиру у комбікормах для сільськогосподарських тварин, що виражається у міліграмах калію гідроксиду (мг, КОН) на 100 г сухої речовини, за формулою:

$$X = \frac{8415 \cdot (V_1 - V_0) \cdot c}{m} \cdot \frac{100}{100 - W}, \quad (1)$$

де X - кислотне число жиру у комбікормах, мг, КОН;

с - концентрація екстракту, визначена в молях на дм³ використаного стандартного волюметричного розчину КОН;

m - маса досліджуваної наважки, г;