

PASZE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Pasze	9160-31
	Oznaczanie stopnia wymieszania polfamiksów	Grupa katalogowa 1549

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest badanie stopnia wymieszania polfamiksów, rozumiane jako stosunek rozprowadzenia witaminy A w polfamiksach do stanu rozprowadzenia idealnego, osiągniętego po doskonałym wymieszaniu układu.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować w laboratoriach zajmujących się kontrolą i oceną jakości pasz.

1.3. Określenia

1.3.1. stopień zmieszania - odchylenie stanu układu od stanu całkowitego zmieszania. Za statystyczną miarę tego odchylenia przyjmuje się współczynnik zmienności, wyliczony na podstawie wyników analiz próbek seryjnych.

1.3.2. próbka seryjna - seria 10 próbek pierwotnych pobranych z 10 pojedynczych opakowań, zgodnie z PN-75/R-64769.

1.3.3. próbka pierwotna - część produktu pobrana jednorazowo z jednego miejsca opakowania.

2. METODA BADAŃ

2.1. Zasada metody polega na poddaniu analizie próbek pierwotnych, przez oznaczenie w każdej z nich zawartości witaminy A metodą spektrofotometryczną lub kolorymetryczną. Metoda oznaczania witaminy A - wg BN-86/9160-33. Otrzymane wyniki należy poddać analizie statystycznej.

2.2. Obliczanie wyników oznaczania. Z wyników analiz próbek pierwotnych obliczyć współczynnik zmienności w następujący sposób:

a) obliczyć wartość średnią wyników analiz próbek pierwotnych (\bar{X}) wg wzoru

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n} \quad (1)$$

w którym:

X - wynik analizy kolejnej próbki pierwotnej,
 n - liczba analiz próbek pierwotnych;

b) obliczyć odchylenie standardowe (SD) wg wzoru

$$SD = \sqrt{\frac{(X_1 - \bar{X})^2 + (X_2 - \bar{X})^2 + \dots + (X_n - \bar{X})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n-1}} \quad (2)$$

c) obliczyć współczynnik zmienności (V) w %, wg wzoru

$$V = \frac{SD}{\bar{X}} \cdot 100 \quad (3)$$

Za dobrze wymieszany polfamiks należy uznać ten, dla którego współczynnik zmienności nie przekracza 10% błędu względnego ($V = 10\%$).

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego
Ustanowiona przez Dyrektora Centralnego Laboratorium Przemysłu Paszowego dnia 2 czerwca 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1986 poz. 23)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego w Lublinie z siedzibą w Snopkowie. BN-86/9160-33 Pasze. Oznaczanie witaminy A i E w polifamiksach.

2. Normy związane
PN-75/R-64769 Pasze. Pobieranie próbek

3. Autor projektu normy - mgr Ireneusz Stępiak - Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne POLFA - Kutno.