DIN EN ISO 21187:2021-06 (D)

Milch - Quantitative Bestimmung der mikrobiologischen Qualität - Leitfaden für die Erarbeitung und Verifizierung einer Übertragungsbeziehung zwischen den Ergebnissen von einem alternativen und einem Bezugsverfahren (ISO 21187:2021); Deutsche Fassung EN ISO 21187:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Leitfaden für angewandte Verfahren und Labore 9
4.3 Organisationsstruktur 10

5 Betrachtung von Faktoren, die die Übertragungsbeziehung beeinflussen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Umweltfaktoren 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Tierarten 11
5.2.3 Lagerungsbedingungen von Behältermilch 11
5.2.4 Saisonbedingte Schwankungen 11
5.2.5 Probenahme und Vorbehandlung der Untersuchungsproben 11
5.2.6 Konservieren von Untersuchungsproben 11
5.2.7 Milchproduktionsbedingungen 12
5.3 Analytische Faktoren 12
5.3.1 Gerätetyp und -modell 12
5.3.2 Reagenzien 12
5.3.3 Hohe somatische Zellzahlen 12

6 Untersuchungsproben 12
6.1 Berechnung der Untersuchungsprobenanzahl 12
6.2 Bereich der Untersuchungsproben 13
6.3 Repräsentativität der Proben 13
6.4 Vorbehandlung der Untersuchungsproben 13
6.4.1 Allgemeines 13
6.4.2 Herstellung von Teilproben 14
6.4.3 Lagerung und Transport von Teilproben 14

7 Analyse 14

8 Erarbeitung einer Übertragungsbeziehung 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Gültigkeit der Ergebnisse 15
8.3 Übertragungsbeziehung 15
8.4 Berechnungen 16
8.4.1 Allgemeines 16
8.4.2 Entfernung von Ausreißern 16

8.4.3 Übertragungsbeziehung 16

9 Verifizierung einer Übertragungsbeziehung 17
9.1 Häufigkeit der Verifizierung 17
9.2 Berechnung 17

10 Untersuchungsbericht 17

Anhang A (informativ) Anzahl von Untersuchungsproben für lineare Regression 18

Anhang B (informativ) Beispiel für die Identifizierung von Ausreißern und die Berechnung der Übertragungsbeziehung 21

Anhang C (informativ) Beispiel — Berechnung der Signifikanz (Verifizierung der Übertragungsbeziehung) 22

Literaturhinweise 26