

# 生乳取扱者技術認定講習会

## 比重検査



公益社団法人

北海道酪農検定検査協会

Hokkaido Dairy Milk Recording & Testing Association

1



## 比重検査

2

## 生乳の比重

1. 比重とは水を1として、それより重い  
か軽いかを数値で表したもの
2. 生乳の比重は1.028以上(15°Cのとき)
3. 温度が上がると比重は下がる
  - ・ 温度換算が必要
4. 成分比によって変わる
  - ・ 脂肪率が高いと比重は下がる
  - ・ 水分が多いと1に近づく



3

3

## 比重検査(器具)

1. メスシリンダー
  - ・ 200ml容量
2. 牛乳比重計
  - ・ 浮ひょう式
3. 温度計
4. 全乳比重補正表
  - ・ 器具は清潔なものを使用
  - ・ 使用後は次の検査にそなえ水洗いをし、  
清潔なガーゼ等で水気を切ること
  - ・ 比重計は割れやすいので取り扱い注意

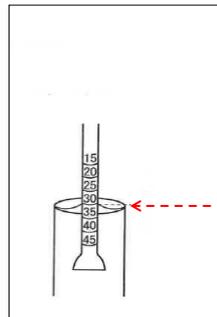


4

4

## 比重検査(手順)

1. 生乳をメスシリンダーに注ぐ
  - ・メスシリンダーの内壁に沿って、泡立てないように
  - ・注ぐ量は、比重計を入れたときに満杯になる程度
2. 比重計をメスシリンダーに静かに沈め、  
目盛りを読む
  - ・比重計が静止した状態で目盛りを読む
3. 温度計をメスシリンダーに差し入れ、  
乳温を計る
4. 全乳比重補正表で比重を補正する

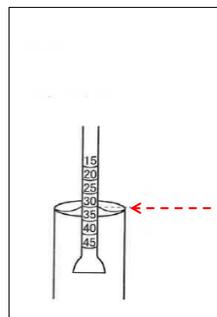


5

5

## 比重検査(手順)

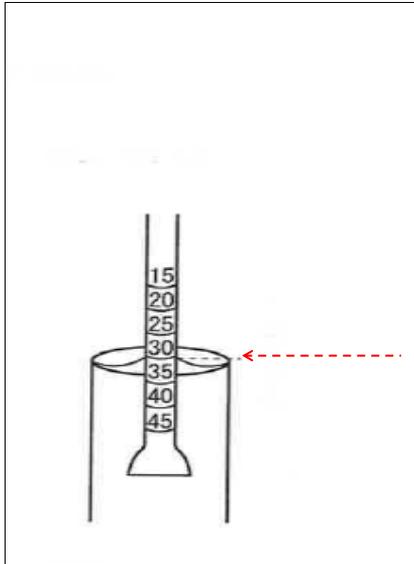
1. 生乳をメスシリンダーに注ぐ
  - ・メスシリンダーの内壁に沿って、泡立てないように
  - ・注ぐ量は、比重計を入れたときに満杯になる程度
2. 比重計をメスシリンダーに静かに沈め、  
目盛りを読む
  - ・比重計が静止した状態で目盛りを読む
3. 温度計をメスシリンダーに差し入れ、  
乳温を計る
4. 全乳比重補正表で比重を補正する



6

6

## 比重検査(手順)

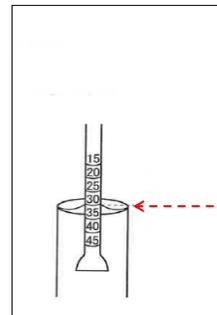


7

7

## 比重検査(手順)

1. 生乳をメスシリンダーに注ぐ
  - ・ メスシリンダーの内壁に沿って、泡立てないように
  - ・ 注ぐ量は、比重計を入れたときに満杯になる程度
2. 比重計をメスシリンダーに静かに沈め、目盛りを読む
  - ・ 比重計が静止した状態で目盛りを読む
3. **温度計をメスシリンダーに差し入れ、乳温を計る**
4. 全乳比重補正表で比重を補正する

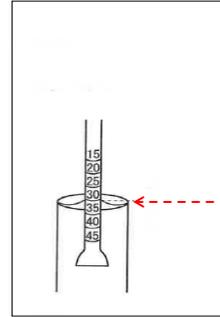


8

8

## 比重検査(手順)

1. 生乳をメスシリンダーに注ぐ
  - ・ メスシリンダーの内壁に沿って、泡立てないように
  - ・ 注ぐ量は、比重計を入れたときに満杯になる程度
2. 比重計をメスシリンダーに静かに沈め、目盛りを読む
  - ・ 比重計が静止した状態で目盛りを読む
3. 温度計をメスシリンダーに差し入れ、乳温を計る
4. **全乳比重補正表で比重を補正する**



9

9

## 比重検査(判定)

1. 判定基準
  - ・ 補正値が**1.028以上**であること

10

10

**参考文献：生乳取扱技術必携**

**音声：音読さん**

**<https://ondoku3.com/>**



公益社団法人

**北海道酪農検定検査協会**

Hokkaido Dairy Milk Recording & Testing Association