

Оценка параметров молока в соответствии с ТР ТС 033/2013

В ноябре 2017 года была опубликована третья редакция международного стандарта ИСО 17025. Все аккредитованные лаборатории должны перейти на новую версию стандарта к осени 2020 года. Этот стандарт задает требования к системе качества в испытательных и калибровочных лабораториях.

В их числе – требования к средствам испытаний: измерительному оборудованию, программному обеспечению, эталонам и стандартным образцам, реагентам и расходным материалам, вспомогательным устройствам и справочным данным. Измерительное оборудование необходимо калибровать, чтобы обеспечить прослеживаемость результатов измерения.

Помимо требований к оборудованию, стандарт содержит обязательство валидировать используемые методики.

И для калибровки приборов, и для валидации методик необходимы однородные и стабильные стандартные образцы молока с известными свойствами.



При исследовании качества и безопасности молока обычно определяют такие параметры, как содержание в нем белка, жира, антибиотиков и соматических клеток (табл. 1).

СТАЙЛАБ предлагает сертифицированные стандартные образцы сырого, обезжиренного и пастеризованного молока, сливок и сыворотки с известным содержанием

соматических клеток, антибиотиков, белка, жира, сухого вещества, лактозы, казеина, мочевины, различных ненасыщенных жирных кислот. Также имеются стандартные образцы молока с сертифицированными значениями pH и точки заморозания.

Использование сертифицированных стандартных образцов в испытательных лабораториях обеспечивает не только эффективное функционирование системы менеджмента качества по ИСО 17025, но и уверенность персонала в своих результатах и защиту от необоснованных претензий сторонних организаций.

Таблица 1. Наиболее часто определяемые параметры коровьего молока в соответствии с ТР ТС 033/2013 (приложения 4, 5 и 6)

| Параметр | Допустимые значения | Сертифицированное значение параметра имеющихся стандартных образцов |
|------------------------------------|---|---|
| Белок | Не менее 2,8% | 3,52±0,013 % |
| Жир | Не менее 2,8% | 3,50±0,028 % |
| Соматические клетки | 7,5x10 ⁵ в 1 см ³ | 115000±9100 236000±9400 381000±19000 673000±21400 1058000±32600 |
| Левомецетин (хлорамфеникол) | Не допускается (менее 0,0003 мг/кг) | менее 0,0003 мг/кг (-) 0,0003 мг/кг (+) |
| Антибиотики тетрациклиновой группы | Не допускаются (менее 0,01 мг/кг) | менее 0,01 мг/кг (-) 0,01 мг/кг (+) |
| Стрептомицин | Не допускается (менее 0,2 мг/кг) | менее 0,2 мг/кг (-) 0,2 мг/кг (+) |
| Пенициллин | Не допускается (менее 0,004 мг/кг) | менее 0,004 мг/кг (-) 0,004 мг/кг (+) |

К. х. н. А. Галкин,
Е. Трепалина

СТАЙЛАБ
Москва,
Звенигородское шоссе, д.5,
ВНИИВСГЭ
Тел./факс: (495) 707-28-68
(495) 662-64-15
(495) 256-23-13
E-mail: info@stylab.ru
www.stylab.ru
www.stylab-test.com
www.stylab-shop.com
www.allergyfree.ru
compact24.com