

Seznam ČSN, jimiž se přejímají normativní dokumenty ISO a CEN pro mikrobiologické zkoušení potravin a pokrmů
aktualizováno NRL pro mikrobiologii potravin, PBU a prostředí CZŽP SZÚ k 21. dubnu 2008

Platné normy jsou uvedeny s tím, že pro lepší informovanost uživatelů tohoto výčtu stručně charakterizujeme **publikované změny a opravy**. Forma zápisu názvu normy a jejich řazení podle vzestupných šestimístných třídících znaků je v souladu se zásadami ČNI. **V části 2** tohoto dokumentu uvádíme **upozornění na normativní dokumenty připravované k publikaci ČNI nebo nově publikované** a na závěr ještě další informace.

ČÁST 1

Normy k uvedenému datu platné

ČSN ISO 16649-1:2003 (56 0079) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu β -glukuronidázopozitivních *Escherichia coli* – Část 1: Technika počítání kolonií vykultivovaných při 44 °C s použitím membrán a 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glukuronidu (idt ISO 16649-1:2001) z *června 2003*

ČSN ISO 16649-2:2003 (56 0079) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu β -glukuronidázopozitivních *Escherichia coli* – Část 2: Technika počítání kolonií vykultivovaných při 44 °C s použitím 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glukuronidu (idt ISO 16649-2:2001) z *května 2003*

ČSN P ISO/TS 16649-3:2006 (56 0079) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu β -glukuronidázopozitivních *Escherichia coli* – Část 3: Technika nejvýše pravděpodobného počtu s použitím 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glukuronidu (idt ISO/TS 16649-3:2005) z *října 2006*

ČSN 56 0080:1983 Potravinářské výrobky. Způsob odběru vzorků pro mikrobiologické zkoušení
Změna 2 ze srpna 1999 v tomto znění: Ruší se články 1.9 až 1.11 a čl. 6.3 až 6.6. *Nyní* ČSN ISO 7218. Mikrobiologie potravin a krmiv – Všeobecné pokyny pro mikrobiologické zkoušení (56 0103)
Změna 3 z června 2003 v tomto znění: Doplnuje se článek 1.9: Nádoby, nástroje a přístroje, které jsou určeny k odběru vzorků musí být sterilní. Ostatní text čl. 1.9 zůstává zrušen. *Nyní* ČSN ISO 7218 Mikrobiologie potravin a krmiv - Všeobecné pokyny pro mikrobiologické zkoušení (56 0103)

ČSN 56 0081:1983 Potravinářské výrobky. Příprava vzorků k mikrobiologickému zkoušení
Změna 3 ze srpna 1999 v tomto znění: Ruší se články 01 až 04, články 1.1 až 1.4 a články 2.1 až 2.6. *Nyní* ČSN ISO 7218 Mikrobiologie potravin a krmiv – Všeobecné pokyny pro mikrobiologické zkoušení (56 0103)

ČSN 56 0082:1983 Potravinářské výrobky. Zásady kultivace mikroorganismů a způsob zpracování výsledků při mikrobiologickém zkoušení
Změna 1 ze srpna 1999 v tomto znění: Ruší se kapitola 1, články 2.1 až 2.5.2 a kapitola 3. *Nyní* ČSN ISO 7218 Mikrobiologie potravin a krmiv – Všeobecné pokyny pro mikrobiologické zkoušení (56 0103)

ČSN EN ISO 4833:2003 (56 0083) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda pro stanovení celkového počtu mikroorganismů. Technika počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C (idt IEN SO 4833:2003) z *listopadu 2003*

ČSN 56 0084:1986 Potravinářské výrobky. Stanovení celkového počtu mezofilních aerobních a fakultativně anaerobních mikroorganismů kultivací v tekutých půdách; z *června 1986*

ČSN ISO 4832:1995 (56 0085) Mikrobiologie. Všeobecné pokyny pro stanovení počtu koliformních bakterií. Technika počítání kolonií (idt ISO 4832:1991) z *března 1995*

ČSN ISO 4831:1995 (56 0086) Mikrobiologie. Všeobecné pokyny pro stanovení počtu koliformních bakterií. Technika nejvýše pravděpodobného počtu (idt ISO 4831:1991) z *března 1995*

ČSN ISO 7954:1994 (56 0087) Mikrobiologie. Všeobecné pokyny pro stanovení počtu kvasinek a plísňí. Technika počítání kolonií vykultivovaných při 25 °C (idt ISO 7954:1987) z *května 1994*

ČSN EN ISO 6579:2003 (56 0088) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda průkazu bakterií rodu *Salmonella* (idt EN ISO 6579:2002) z *dubna 2003* **Oprava 1** z *července 2003*; **Oprava 2 (CEN)** z *července 2006* (idt EN ISO 6579:2002/AC:2006-04): **V čl. B.3.1.2 se opravuje pH z 8,2 $\pm$ 0,2 na 8,0 $\pm$ 0,2.**

ČSN EN ISO 6888-1:1999 (56 0089) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (*Staphylococcus aureus* a další druhy) – Část 1: Technika s použitím agarové půdy podle Baird-Parkera (idt EN ISO 6888-1:1999) z *prosince 1999*

ČSN EN ISO 6888-2:1999 (56 0089) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (*Staphylococcus aureus* a další druhy) – Část 2: Technika s použitím agarové půdy s králičí plasmou a fibrinogenem (idt EN ISO 6888-2:1999) z *prosince 1999*

ČSN EN ISO 6888-3:2003 (56 0089) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (*Staphylococcus aureus* a další druhy) – Část 3: Průkaz a stanovení nízkých počtů technikou MPN (idt EN ISO 6888 3:2003) z *listopadu 2003*

Opava 1 z července 2005 (idt EN ISO 6888-3:2003/**AC:2005-03**)

ČSN 56 0090:1987 Potravinářské výrobky. Průkaz botulinických toxinů a *Clostridium botulinum*; z *července 1987*

ČSN EN ISO 7937:2006 (56 0091) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu *Clostridium perfringens* – Technika počítání kolonií (idt EN ISO 7937:2004) z *února 2006*

ČSN EN ISO 7932:2005 (56 0092) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu presumptivního *Bacillus cereus* – Technika počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C (idt EN ISO 7932:2004) z *srpna 2005*

ČSN EN ISO 11290-1:1999 (56 0093) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu *Listeria monocytogenes* – Část 1: Metoda průkazu (idt EN ISO 11290-1:1996) z *ledna 1999*

Změna A1 z června 2005 (idt EN ISO 11290-1:1996/**Amd. 1:2004**)

ČSN EN ISO 11290-2:1999 (56 0093) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu *Listeria monocytogenes* – Část 2: Metoda stanovení počtu (idt EN ISO 11290-2:1998) z *září 1999*

Změna A1 z června 2005 (idt EN ISO 11290-2:1998/**Amd. 1:2004**)

ČSN ISO 21528-1:2006 (56 0096) Mikrobiologie. Horizontální metody pro průkaz a stanovení počtu bakterií čeledi *Enterobacteriaceae* – Část 1: Průkaz a stanovení počtu technikou nejvyšše pravděpodobného počtu s předpomnožením (idt ISO 21528-1:2004) z *února 2006*

ČSN ISO 21528-2:2006 (56 0096) Mikrobiologie. Horizontální metody pro průkaz a stanovení počtu bakterií čeledi *Enterobacteriaceae* – Část 2: Technika počítání kolonií (idt ISO 21528-2:2004) z *února 2006*

ČSN ISO 6391:1995 (56 0097) Maso a masné výrobky. Stanovení počtu *Escherichia coli*. Technika počítání kolonií vykultivovaných při 44 °C na membránách (idt ISO 6391:1988) z *února 1995*

ČSN ISO 11866-1:2000 (56 0098) Mléko a mléčné výrobky – Stanovení počtu suspektních *Escherichia coli* - Část 1: Technika nejvyšše pravděpodobného počtu (idt ISO 11866-1:1997) z *února 2000*

ČSN ISO 11866-2:2000 (56 0098) Mléko a mléčné výrobky – Stanovení počtu suspektních *Escherichia coli* – Část 2: Technika nejvyšše pravděpodobného počtu s použitím 4-metylbelferyl-β-D-glukuronidu (MUG) (idt ISO 11866-2:1997) z *února 2000*

ČSN ISO 11866-3:2000 (56 0098) Mléko a mléčné výrobky – Stanovení počtu suspektních *Escherichia coli* – Část 3: Technika počítání kolonií vykultivovaných při 44 °C na membránách (idt ISO 11866 3:1997) z *února 2000*

ČSN P ENV ISO 11133-1:2001 (56 0099) Mikrobiologie potravin a krmiv – Všeobecné pokyny pro přípravu a výrobu kultivačních půd – Část 1: Všeobecné pokyny pro zabezpečování jakosti při přípravě kultivačních půd v laboratoři (idt ENV ISO 11133-1:2000) z *září 2001*

ČSN P CEN ISO 11133-2:2005 (56 0099) Mikrobiologie potravin a krmiv – Všeobecné pokyny pro přípravu a výrobu kultivačních půd – Část 2: Pokyny pro zkoušení výkonnosti kultivačních půd v praxi (idt CEN ISO/TS 11133-2:2003) z *července 2005*

ČSN 56 0100:1968 Mikrobiologické zkoušení poživatin, předmětů běžného užívání a prostředí potravinářských provozoven z *května 1968*

Změna a 2.84, b 12.86, c 7-8.87, d 10.88, e 12.88 – platí pouze články neduplicitní s novějšími ČSN

ČSN EN ISO 6887-1:1999 (56 0102) Mikrobiologie potravin a krmiv – Úprava analytických vzorků, příprava výchozí suspenze a desetinasobných ředění – Část 1: Všeobecné pokyny pro přípravu výchozí suspenze a desetinasobných ředění (idt EN ISO 6887-1:1999) z *září 1999*

ČSN EN ISO 6887-2:2004 (56 0102) Mikrobiologie potravin a krmiv – Úprava analytických vzorků, příprava výchozí suspenze a desetinasobných ředění – Část 2: Specifické pokyny pro vzorky masa a masných výrobků (idt EN ISO 6887-2:2003) z *července 2004*

ČSN EN ISO 6887-3:2004 (56 0102) Mikrobiologie potravin a krmiv – Úprava analytických vzorků, příprava výchozí suspenze a desetinasobných ředění – Část 3: Specifické pokyny pro vzorky ryb a rybích výrobků (idt EN ISO 6887-3:2003) z *července 2004*

ČSN EN ISO 6887-4:2004 (56 0102) Mikrobiologie potravin a krmiv – Úprava analytických vzorků, příprava výchozí suspenze a desetinasobných ředění – Část 4: Specifické pokyny pro vzorky jiné než mléko a mléčné výrobky, maso a masné výrobky a ryby a rybí výrobky (idt EN ISO 6887-4:2003) z *července 2004*

ČSN EN ISO 7218:2008 (56 0103) Mikrobiologie potravin a krmiv – Všeobecné požadavky a doporučení pro mikrobiologické zkoušení (idt EN ISO 7218:2007) z *března 2008*

ČSN ISO 11289:1995 (56 0104) Tepelně opracované poživatiny v hermeticky uzavřených obalech - Stanovení pH (idt ISO 11289:1993); z *listopadu 1995*

ČSN ISO 17604 (56 0105) Mikrobiologie potravin a krmiv – Vzorkování těl poražených zvířat pro mikrobiologické vyšetření (idt ISO 17604:2003) ze *září 2006*

ČSN ISO 3100-2:1995 (56 0106) Maso a masné výrobky. Odběr vzorků a příprava analytických vzorků. Část 2: Příprava analytických vzorků pro mikrobiologické zkoušení (idt ISO 3100-2:1988) z *listopadu 1995*

ČSN ISO 7251:2006 (56 0107) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu presumptivních *Escherichia coli* – Technika nejvýše pravděpodobného počtu (idt ISO 7251:2005) z *listopadu 2006*

ČSN ISO 8914:1991 (56 0109) Mikrobiologie. Všeobecné pokyny pro průkaz *Vibrio parahaemolyticus* (idt ISO 8914:1990) z *května 1996*

ČSN EN ISO 10273:2004 (56 0110) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda průkazu suspektních patogenních *Yersinia enterocolitica* (idt EN ISO 10273:2003) z *března 2004*

ČSN ISO 8261:2002 (56 0111) Mléko a mléčné výrobky – Všeobecné pokyny pro úpravu analytických vzorků, přípravu výchozích suspenzí a desetinasobných ředění pro mikrobiologické zkoušení (idt ISO 8261:2001) z *května 2002*

ČSN ISO 5541-1:1996 (56 0113) Mléko a mléčné výrobky. Stanovení počtu koliformních bakterií. Část 1: Technika počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C (idt ISO 5541-1:1986) z *června 1996*

ČSN ISO 6611:1996 (56 0114) Mléko a mléčné výrobky. Stanovení počtu jednotek kvasinek a/nebo plísňových kolonií. Technika počítání kolonií vykultivovaných při 25 °C (idt ISO 6661:1992) z *června 1996*

ČSN ISO 15214:2000 (56 0117) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu mezofilních bakterií mléčného kvašení – Technika počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C (idt ISO 15214:1998) z *ledna 2000*

ČSN EN ISO 16654:2002 (56 0118) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda průkazu *Escherichia coli* O157 (idt EN ISO 16654:2001) z *února 2002*

ČSN ISO 17410:2003 (56 0119) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda stanovení počtu psychrotrofních mikroorganismů (idt ISO 17410:2001) z *října 2003*

ČSN ISO 6730:2007 (56 0120) Mléko – Stanovení počtu jednotek vytvářejících kolonie psychrotrofních mikroorganismů – Technika počítání kolonií vykultivovaných při 6,5 °C (idt ISO 6730:2005) z *října 2007*

ČSN ISO 10560:1996 (56 0121) Mléko a mléčné výrobky. Průkaz *Listeria monocytogenes* (idt ISO 10560:1993; idt ISO 10560/Cor.1:1994) z *května 1996*

ČSN ISO 2293:1996 (56 0122) Maso a masné výrobky. Stanovení počtu mikroorganismů. Technika počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C (Referenční metoda) (idt ISO 2293:1988) z *června 1996*

ČSN ISO 7698:1996 (56 0123) Obilniny, luštěniny a odvozené výrobky – Stanovení počtu bakterií, kvasinek a plísňových kolonií (idt ISO 7698:1990); z *června 1996*

ČSN ISO 10718:1996 (56 0124) Korkové zátky – Stanovení počtu jednotek tvořících kolonie kvasinek, plísňových kolonií a bakterií schopných růstu v půdě s alkoholem (idt ISO 10718:1993) z *března 1996*

ČSN ISO 13721:1998 (56 0125) Maso a masné výrobky – Stanovení počtu bakterií mléčného kvašení – Technika počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C (idt ISO 13721:1995) ze *srpna 1998*

ČSN EN ISO 10272-1:2006 (56 0126) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu *Campylobacter* spp. – Část 1: Metoda průkazu (idt EN ISO 10272-1:2006) z července 2006

ČSN P ISO/TS 10272-2:2006 (56 0126) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu *Campylobacter* spp. – Část 2: Technika počítání kolonií (idt ISO/TS 10272-2:2006) z prosince 2006

ČSN ISO 13720:1998 (56 0127) Maso a masné výrobky – Stanovení počtu bakterií rodu *Pseudomonas* (idt ISO 13720:1995) ze srpna 1998

ČSN ISO 13681:1998 (56 0128) Maso a masné výrobky – Stanovení počtu kvasinek a plísní. Technika počítání kolonií (idt ISO 13681:1995) ze srpna 1998

ČSN ISO 13722:1998 (56 0129) Maso a masné výrobky – Stanovení počtu *Brochotrix thermosphacta* – Technika počítání kolonií (idt ISO 13722:1996) z června 1998

ČSN EN ISO 21567:2005 (56 0134) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda průkazu bakterií rodu *Shigella* (idt EN ISO 21567:2004) z července 2005

ČSN P ISO/TS 19036:2007 (56 0625) Mikrobiologie potravin a krmiv – Pokyny pro odhad nejistoty měření při kvantitativním stanovení (idt ISO/TS 19036:2006) z května 2007

ČSN ISO 18593 (56 0626) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metody specifikující techniky vzorkování z povrchů pomocí kontaktních ploten a stěrů (idt ISO 18593:2006) ze září 2006

ČSN ISO 21807 (56 0627) Mikrobiologie potravin a krmiv – Stanovení vodní aktivity (idt ISO 21807:2004) z října 2006

ČSN EN ISO 21871 (56 0628) Mikrobiologie potravin a krmiv – Horizontální metoda pro stanovení nízkých počtů presumptivních *Bacillus cereus* – Technika MPN a metoda průkazu (idt EN ISO 21871:2006) ze září 2006

ČSN P ISO/TS 22964 (56 0640) Mléko a mléčné výrobky – Průkaz *Enterobacter sakazakii* (idt ISO/TS 22964:2006) z října 2006

ČÁST 2

Upozornění na nové normativní dokumenty a jejich účinnost

ČSN EN ISO 7218:2008 (56 0103) Mikrobiologie potravin a krmiv – Všeobecné požadavky a doporučení pro mikrobiologické zkoušení (idt EN ISO 7218:2007) z března 2008, účinnost od 1. dubna 2008

DALŠÍ INFORMACE

Změna NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 2073/2005 ze dne 15. listopadu 2005 o mikrobiologických kritériích pro potraviny:

platí: NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1441/2007 ze dne 5. prosince 2007, kterým se mění nařízení (ES) č. 2073/2005 o mikrobiologických kritériích pro potraviny.

Obvykle se cituje takto: NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 2073/2005 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1441/2007 ze dne 5. prosince 2007.

Rovněž pro NAŘÍZENÍ KOMISE 1441/2007 platí, že každá tam uvedená metoda mikrobiologického zkoušení je nedílnou součástí příslušného kritéria a že **všechny takové metody uvedené v tomto nařízení jsou zavedeny do soustavy ČSN** formou identickou s příslušným originálním dokumentem CEN nebo ISO.

Vytvořeno jako věcný podklad pro webové stránky CZŽP SZÚ.

Za NRL pro mikrobiologii potravin, PBU a prostředí CZŽP SZÚ:
21. dubna 2008

RNDr. L. Schlemmerová, CSc.
schlemmerova@szu.cz