

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 1 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**  
MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

**Zkoušky:**

*Laboratoři je umožněn flexibilní rozsah akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u vedoucího laboratoře*

*Laboratoř je způsobilá poskytovat odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek .*

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušebního postupu/metody                         | Identifikace zkušebního postupu/metody   | Předmět zkoušky                                   |
|-------------------|--|--|---|
| 001a              | Smyslové a makroskopické zkoušky popisné                       | PP S 01a<br>(VLM HP čl.3)  | potraviny, krmiva, kosmetické přípravky, suroviny |
| 001b              | Smyslové a makroskopické zkoušky popisné – fyzikální nečistoty | PP S 01b<br>(ČSN 46 2303-3<br>ČSN 46 1100-7<br>ČSN 46 1011<br>ČSN 46 1100-1)   | potraviny, krmiva, kosmetické přípravky, suroviny |
| 002               | neobsazeno   |  |   |
| 003               | Stanovení obsahu vody, sušiny gravimetricky                    | PP CH 01<br>(ČSN 56 0115,<br>ČSN 57 0105,<br>ČSN 56 0246,<br>ČSN 56 0232,<br>ČSN 56 0790,<br>ČSN 57 0104,<br>ČSN 58 0703-5,<br>ČSN ISO 1572,<br>ČSN EN ISO 1666,<br>ČSN ISO 5534,<br>ČSN ISO 7513,<br>ČSN 58 8757,<br>ČSN EN ISO 3727,<br>ČSN 46 2311) | potraviny, krmiva                                 |
| 004               | Stanovení tuku a olejů gravimetricky                           | PP CH 02<br>(ČSN 56 0116-6,<br>ČSN 56 0130-6,<br>ČSN 58 0703-6,<br>ČSN EN ISO 1211,<br>ČSN ISO 1735,<br>ČSN ISO 1736,<br>ČSN EN ISO 7328,<br>ČSN ISO 2450,<br>ČSN ISO 1443)  | potraviny, krmiva                                 |
| 005               | Stanovení bílkovin spektrofotometricky po mineralizaci         | PP CH 03<br>(návod 3120 Systems for food, feed and beverages analysis k mineralizačnímu zařízení DIGESDAHL fa. HACH Com.)  | potraviny, krmiva                                 |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 1 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**  
MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

**Zkoušky:**

*Laboratoři je umožněn flexibilní rozsah akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u vedoucího laboratoře*

*Laboratoř je způsobilá poskytovat odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek .*

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušebního postupu/metody                         | Identifikace zkušebního postupu/metody   | Předmět zkoušky                                   |
|-------------------|--|--|---|
| 001a              | Smyslové a makroskopické zkoušky popisné                       | PP S 01a<br>(VLM HP čl.3)  | potraviny, krmiva, kosmetické přípravky, suroviny |
| 001b              | Smyslové a makroskopické zkoušky popisné – fyzikální nečistoty | PP S 01b<br>(ČSN 46 2303-3<br>ČSN 46 1100-7<br>ČSN 46 1011<br>ČSN 46 1100-1)   | potraviny, krmiva, kosmetické přípravky, suroviny |
| 002               | neobsazeno   |  |   |
| 003               | Stanovení obsahu vody, sušiny gravimetricky                    | PP CH 01<br>(ČSN 56 0115,<br>ČSN 57 0105,<br>ČSN 56 0246,<br>ČSN 56 0232,<br>ČSN 56 0790,<br>ČSN 57 0104,<br>ČSN 58 0703-5,<br>ČSN ISO 1572,<br>ČSN EN ISO 1666,<br>ČSN ISO 5534,<br>ČSN ISO 7513,<br>ČSN 58 8757,<br>ČSN EN ISO 3727,<br>ČSN 46 2311) | potraviny, krmiva                                 |
| 004               | Stanovení tuku a olejů gravimetricky                           | PP CH 02<br>(ČSN 56 0116-6,<br>ČSN 56 0130-6,<br>ČSN 58 0703-6,<br>ČSN EN ISO 1211,<br>ČSN ISO 1735,<br>ČSN ISO 1736,<br>ČSN EN ISO 7328,<br>ČSN ISO 2450,<br>ČSN ISO 1443)  | potraviny, krmiva                                 |
| 005               | Stanovení bílkovin spektrofotometricky po mineralizaci         | PP CH 03<br>(návod 3120 Systems for food, feed and beverages analysis k mineralizačnímu zařízení DIGESDAHL fa. HACH Com.)  | potraviny, krmiva                                 |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 2 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**

MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušebního postupu/metody   | Identifikace zkušebního postupu/metody  | Předmět zkoušky                            |
|-------------------|--|---|--|
| 006               | Stanovení hydroxyprolinu a čistých svalových bílkovin fotometricky   | PP CH 04<br>(Davídek J.: Laboratorní příručka analýzy potravin, str.208, 189)   | masné výrobky                              |
| 007               | Stanovení obsahu polyfosfátů a fosforu spektrofotometricky   | PP CH 05<br>(ČSN 46 7013, Kolektiv: Veterinární laboratorní metodiky VIII.a Chemie potravin 1991, str.84)   | potraviny, krmiva, suroviny                |
| 008               | Stanovení hrubé vlákniny gravimetricky   | PP CH 06<br>(ČSN ISO 6541, Javorský P.: Chemické rozborý v zemědělských laboratořích I.díl 1987, str.71, Davídek J.: Laboratorní příručka analýzy potravin, str.261)                  | potraviny, krmiva                          |
| 009               | Stanovení celkového (veškerého) cukru, redukujících cukrů a sacharosy gravimetricky jako Cu <sub>2</sub> O | PP CH 07<br>(ČSN 56 0216, ČSN 56 0210, ČSN 56 0116-7, ČSN 56 0130-5)  | potraviny, krmiva, včelí med               |
| 010               | Stanovení písku a popela gravimetricky   | PP CH 09<br>(ČSN 56 0116-4, ČSN 56 0130-4, ČSN ISO 2171, ČSN ISO 1575, ČSN ISO 763, ČSN 56 0512, ČSN 56 0115, ČSN 56 0232, ČSN 56 0246-11, ČSN 58 0703-11, ČSN ISO 7514, ČSN 56 0216) | potraviny, krmiva                          |
| 011               | Stanovení vodného extraktu gravimetricky   | PP CH 10<br>(ČSN ISO 9768, ČSN 58 1302)   | čaje, káva, kávoviny                       |
| 012               | Stanovení obsahu chloridů argentometricky  | PP CH 11<br>(ČSN 56 0116-5, ČSN 57 0185, ČSN ISO 1841)  | potraviny, krmiva                          |
| 013               | Stanovení jodového čísla titračně  | PP CH 12<br>(ČSN 58 8761)   | potraviny, tukové složky potravin, olejiny |
| 014               | Stanovení čísla zmýdelnění titračně  | PP CH 13<br>(ČSN 58 8763)   | potraviny, tukové složky potravin, olejiny |
| 015               | Stanovení čísla kyselosti a kyselosti titračně   | PP CH 14<br>(ČSN 58 8756)   | potraviny, tukové složky potravin, olejiny |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 3 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**  
MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušebního postupu/metody                                      | Identifikace zkušebního postupu/metody  | Předmět zkoušky                               |
|-------------------|---|---|---|
| 016               | Stanovení peroxidového čísla titračně                                       | PP CH 15<br>(ČSN ISO 3960)  | potraviny, tukové složky<br>potravin, olejnin |
| 017               | Stanovení titrační kyselosti titračně                                       | PP CH 18<br>(ČSN 56 0130-7,<br>ČSN 56 0240,<br>ČSN 56 0116-10,<br>ČSN 56 0216,<br>ČSN 56 0246-13,<br>ČSN ISO 750,<br>ČSN 58 0170-6)                             | potraviny, krmiva                             |
| 018               | Stanovení barvy ICUMSA spektrofotometricky                                  | PP CH 19<br>(ČSN 56 5720)   | cukr  |
| 019               | Stanovení škrobu polarimetricky   | PP CH 59<br>(Javorský P.: Chemické rozbor<br>v zemědělských laboratořích I.díl<br>1987, str.135)  | potraviny, krmiva                             |
| 020               | Stanovení SO <sub>2</sub> titračně a po destilaci                           | PP CH 21<br>(ČSN 56 0216-7,<br>ČSN ISO 5523,<br>ČSN 56 0246-22)   | ovocné a zeleninové výrobky,<br>víno          |
| 021               | Stanovení indexu rozpustnosti volumetricky                                  | PP CH 22<br>(Standards for Grades of Dry<br>Milks, ADPI bulletin 916, str.30)   | sušené mléčné výrobky                         |
| 022               | Stanovení napálených částic DISK porovnávací zkouška                        | PP CH 23<br>(Standards for Grades of Dry<br>Milks, ADPI bulletin 916, str.33)   | sušené mléčné výrobky                         |
| 023               | Stanovení syrovátkových proteinů WPN fotometricky                           | PP CH 24<br>(Určení nedenaturovaného<br>bílkovinného dusíku syrovátky<br>v odstředěném mléku sušením<br>(WPNI) - upravená metodika<br>podle VÚM Ing. Vodičková) | sušené mléčné výrobky                         |
| 024               | Stanovení mokrého lepku ruční vypírání                                      | PP CH 26<br>(ČSN ISO 5531)  | krmiva, mlynářské výrobky,<br>obilí           |
| 025               | Stanovení nerozpustných částic vážkově                                      | PP CH 27<br>(ČSN 56 5720)   | sušené mléčné výrobky, cukr                   |
| 026               | Průkaz tepelného ošetření vizuální posouzení                                | PP CH 28<br>(ČSN 57 0530,<br>ČSN 57 0185)   | masné a mléčné výrobky                        |
| 027               | Stanovení etanolu, bezcukerného a celkového extraktu pyknometrickou metodou | PP CH 31<br>(ČSN 56 0216-9,<br>ČSN 56 0210)   | alkoholické nápoje, líh                       |
| 028               | Stanovení aktivity vody - aw na přístroji Novasina                          | PP CH 32<br>(návod k přístroji Novasina)  | potraviny, krmiva                             |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 4 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**  
MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušební postupu/metody                                  | Identifikace zkušební postupu/metody                       | Předmět zkoušky                       |
|-------------------|---|--|---------------------------------------|
| 029               | Stanovení indexu lomu refraktometricky                                | PP CH 33<br>(ČSN ISO 6320<br>ČSN ISO 2173,<br>ČSN 56 0001) | potraviny, krmiva                     |
| 030               | Stanovení elektrické vodivosti konduktometricky                       | PP CH 34<br>(ČSN 57 0190,<br>ČSN 56 5720)                  | cukerné roztoky, med                  |
| 031a              | Stanovení pH elektrochemicky  | PP CH 35<br>(ČSN 57 0166,<br>ČSN 68 4064,<br>ČSN 68 4062)  | potraviny, krmiva                     |
| 031b              | Stanovení pH elektrochemicky  | PP CH 35a<br>(ČSN 57 0166,<br>ČSN 68 4064,<br>ČSN 68 4062) | kosmetické prostředky                 |
| 032a              | Stanovení deoxynivalenolu screeningovou metodou ELISA firmy NEOGEN    | PP CH 36<br>(návod výrobce soupravy NEOGEN)                | potraviny, krmiva                     |
| 032b              | Stanovení zearalenonu screeningovou metodou ELISA firmy NEOGEN        | PP CH 36a<br>(návod výrobce soupravy NEOGEN)               | potraviny, krmiva                     |
| 032c              | Stanovení T-2/HT-2 toxinu screeningovou metodou ELISA firmy NEOGEN    | PP CH 36c<br>(návod výrobce soupravy NEOGEN)               | potraviny, krmiva                     |
| 032d              | Stanovení fumonisinu screeningovou metodou ELISA firmy NEOGEN         | PP CH 36d<br>(návod výrobce soupravy NEOGEN)               | potraviny, krmiva                     |
| 033               | Stanovení patulinu HPLC-UV  | PP CH 36e<br>(AOAC method 995.10)                          | ovoce, zeleninové výrobky a suroviny  |
| 034               | Stanovení mykotoxinů HPLC-FLD   | PP CH 36f  | potraviny, krmiva                     |
| 035               | Stanovení ochratoxinu A HPLC-FLD                                      | PP CH 36g  | potraviny, krmiva                     |
| 036               | Stanovení obsahu kyseliny askorbové titračně                          | PP CH 08<br>(ČSN ISO 6557-2)                               | potraviny, potravní doplňky, suroviny |
| 037a              | Stanovení vaječného alergenu screeningovou metodou ELISA firmy NEOGEN | PP CH 37<br>(návod výrobce soupravy NEOGEN)                | potraviny, krmiva                     |
| 037b              | Stanovení alergenu oříšků screeningovou metodou ELISA firmy NEOGEN    | PP CH 37<br>(návod výrobce soupravy NEOGEN)                | potraviny, krmiva                     |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 5 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**

MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušebního postupu/metody   | Identifikace zkušebního postupu/metody  | Předmět zkoušky                                      |
|-------------------|--|---|--|
| 037c              | Stanovení alergenu včelího bobu (lupin) screeningovou metodou ELISA firmy NEOGEN | PP CH 37<br>(návod výrobce soupravy NEOGEN)   | potraviny, krmiva                                    |
| 037d              | Stanovení celkových mléčných alergenů screeningovou metodou ELISA firmy NEOGEN   | PP CH 37<br>(návod výrobce soupravy NEOGEN)   | potraviny, krmiva                                    |
| 038               | Stanovení glutenu (gliadinu) metodou ELISA firmy R-Biopharm                      | PP CH 39<br>(návod výrobce soupravy RIDASCREEN GLIADIN R-Biopharm)                            | potraviny  |
| 039               | Stanovení syntetických barviv spektrofotometricky                                | PP CH 41  | potraviny, krmiva, nápoje                            |
| 040a              | Stanovení prvků plamenovou AAS   | PP CH 42  | potraviny, krmiva                                    |
| 040b              | Stanovení prvků plamenovou AAS   | PP CH 42a<br>(ČSN 56 0065,<br>ČSN ISO 9964,<br>ČSN ISO 7980,<br>EN ISO 5961,<br>ČSN ISO 8288) | pitná voda   |
| 040c              | Stanovení prvků plamenovou AAS   | PP CH 42b   | kosmetické prostředky                                |
| 041a              | Stanovení arsenu a selenu hydridovou technikou AAS                               | PP CH 42c   | potraviny, krmiva                                    |
| 041b              | Stanovení arsenu a selenu hydridovou technikou AAS                               | PP CH 42d   | pitná voda   |
| 041c              | Stanovení arsenu a selenu hydridovou technikou AAS                               | PP CH 42e   | kosmetické prostředky                                |
| 042               | Stanovení Hg automatickým analyzátořem AMA – 254                                 | PP CH 43<br>(návod k obsluze AMA254, Altec)   | potraviny, krmiva, kosmetické prostředky, pitná voda |
| 043               | Stanovení dusičnanů HPLC-UV  | PP CH 44<br>(ČSN EN 12 014-1,<br>ČSN EN 12 014-2)   | potraviny, krmiva                                    |
| 044               | Stanovení konzervačních látek HPLC-UV (kyselina benzoová, kyselina sorbová)      | PP CH 45<br>(Kolektiv: Veterinářní laboratorní metodiky VIII.a Chemie potravin 1991, str.192) | potraviny, krmiva                                    |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 6 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**  
MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušební postupu/metody  | Identifikace zkušební postupu/metody   | Předmět zkoušky                             |
|-------------------|---|--|---|
| 045               | Stanovení kofeinu, chininu a theobrominu HPLC-UV  | PP CH 46<br>(AOAC 980.14, Phenomenex HPLC Application ID No.: 15661)                                       | potraviny                                   |
| 046               | Stanovení náhradních sladidel HPLC-UV (acesulfam K, sorbitol, aspartam, sacharin, cyklamát) | PP CH 47<br>(ČSN EN 1379, Kolektiv: Veterinární laboratorní metodiky VIII.a Chemie potravin 1991, str.194) | potraviny                                   |
| 047               | Stanovení esterů kyseliny fthalové HPLC-UV  | PP CH 48<br>(Phenomenex HPLC Application ID No.: 15653)  | lihoviny, líh, výluhy z plastů              |
| 048               | Stanovení dusitanů spektrofotometricky  | PP CH 44b<br>(ČSN 57 0158, Kolektiv: Veterinární laboratorní metodiky VIII.a Chemie potravin 991, str.157) | potraviny, krmiva                           |
| 049               | Stanovení jednotlivých cukrů HPLC-RID   | PP CH 50<br>(Supelco Application note 126: Analyses of Underivatized Sugars and Oligosaccharides by HPLC)  | potraviny, krmiva                           |
| 050               | Stanovení karboxylových kyselin HPLC-UV   | PP CH 51<br>(Phenomenex HPLC Application ID No.: 5273)   | potraviny, nápoje, krmiva                   |
| 051-52            | Neobsazeno  |  |   |
| 053               | Stanovení vitamínu C HPLC-UV  | PP CH 52c<br>(ČSN EN 14130)  | potraviny, potravní doplňky, suroviny       |
| 054-55            | neobsazeno  |  |   |
| 056               | Stanovení koenzymu Q10 HPLC-UV  | PP CH 54<br>(Phenomenex HPLC Application ID No.: 1070)   | potraviny, potravní doplňky, suroviny       |
| 057               | neobsazeno  |  |   |
| 058               | Stanovení alkoholů a těkavých látek GC-FID  | PP CH 56<br>(NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 2870/2000)  | líh, destiláty, alkoholické nápoje          |
| 059               | Stanovení mastných kyselin GC-FID   | PP CH 57<br>(ČSN ISO 5508, ČSN ISO 5509)   | potraviny, tukové složky potravin, olejniny |
| 060               | Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> )                     | PP V 02<br>(ČSN EN ISO 8467)   | pitná voda                                  |



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 7 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**

MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušební postupu/metody   | Identifikace zkušební postupu/metody            | Předmět zkoušky                        |
|-------------------|--|---|--|
| 061               | Stanovení chloridů argentometricky   | PP V 05<br>(ČSN ISO 9297)                       | pitná voda                             |
| 062               | Stanovení amonných iontů spektrofotometricky s využitím soupravy MERCK   | PP V 07<br>(návod výrobce soupravy MERCK)       | pitná voda                             |
| 063               | Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s využitím soupravy MERCK  | PP V 08<br>(návod výrobce soupravy MERCK)       | pitná voda                             |
| 064               | Stanovení dusitanů spektrofotometricky s využitím soupravy MERCK   | PP V 09<br>(návod výrobce soupravy MERCK)       | pitná voda                             |
| 065               | Neobsazeno   |   |  |
| 066               | Stanovení celkového železa spektrofotometricky s využitím soupravy MERCK   | PP V 11<br>(návod výrobce soupravy MERCK)       | pitná voda                             |
| 067               | Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně (celková tvrdost) s využitím soupravy MERCK  | PP V 12<br>(návod výrobce soupravy MERCK)       | pitná voda                             |
| 068               | Stanovení pH   | PP V 13<br>(ČSN ISO 10523)                      | pitná voda                             |
| 069               | Stanovení elektrické vodivosti konduktometricky  | PP V 10<br>(ČSN EN 27 888)                      | pitná voda                             |
| 070 až 100        | Neobsazeno   |   |  |
| 101               | Stanovení celkového počtu mikroorganismů. Technika počítání kolonií vykultivovaných při 30°C   | PP M 01<br>(ČSN EN ISO 4833)                    | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva |
| 102               | Mikrobiologie potravin a krmiv– Horizontální metoda pro průkaz a stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> . - Část 1: Průkaz a stanovení nejvýše pravděpodobného počtu s předmnožením. Část 2: Technika počítání kolonií. | PP M 02<br>(ČSN ISO 21528-1<br>ČSN ISO 21528-2) | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva |
| 103               | Horizontální metoda pro stanovení počtu betaglukuronidázopozitivních <i>Escherichia coli</i> - Část 1: Technika počítání kolonií s použitím membrán; Část 2: Technika počítání kolonií   | PP M 03<br>(ČSN ISO 16649-1<br>ČSN ISO 16649-2) | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva |





**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 8 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**

MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušebního postupu/metody   | Identifikace zkušebního postupu/metody                                   | Předmět zkoušky                                    |
|-------------------|--|--|--|
| 104               | Stanovení počtu koliformních bakterií. Technika počítání kolonií   | PP M 04<br>(ČSN ISO 4832<br>ČSN ISO 4831<br>ČSN ISO 5541)                | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva             |
| 105a              | Horizontální metoda průkazu bakterií rodu <i>Salmonella</i>  | PP M 05<br>(ČSN EN ISO 6579)   | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva             |
| 105b              | Kultivační průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i> systémem <i>Salmonella PreciS</i> <sup>TM</sup>  | PP M 05<br>(návod výrobce)   | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva             |
| 106               | Mikrobiologie potravin a krmiv- Horizontální metoda stanovení počtu koagulázapozitivních stafylokoků ( <i>Staphylococcus aureus</i> a další druhy) - Část 1: Technika s použitím agarové půdy podle Baird-Parkera. Část 2: Technika s použitím agarové půdy s králičí plasmou a fibrinogenem. Část 3: Průkaz a stanovení nízkých počtů technikou MPN | PP M 06<br>(ČSN EN ISO 6888-1<br>ČSN EN ISO 6888-2<br>ČSN EN ISO 6888-3) | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva             |
| 107               | Mikrobiologie potravin a krmiv- Horizontální metoda stanovení počtu kvasinek a plísní. Část 1 –Technika počítání kolonií u výrobků s aktivitou vody > 0,95; Část 2 Technika počítání kolonií u výrobků s aktivitou vody ≤ 0,95; Stanovení počtu: Potencionálně toxinní plísně - <i>Aspergillus flavus</i>  | PP M 07<br>(ČSN ISO 6611<br>ČSN ISO 21527-1<br>ČSN ISO 21527-2)          | potraviny, suroviny, krmiva                        |
| 108               | Stanovení počtu presumptivního <i>Bacillus cereus</i> . Technika počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C  | PP M 08<br>(ČSN EN ISO 7932<br>ČSN EN ISO 21871)                         | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva             |
| 109               | Stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> . Technika počítání kolonií   | PP M 09<br>(ČSN EN ISO 7937)   | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva, pitná voda |
| 110               | Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> - Část 1: Metoda průkazu Část 2: Metoda stanovení počtu  | PP M 10<br>(ČSN ISO 10560<br>ČSN EN ISO 11290-1<br>ČSN EN ISO 11290-2)   | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva             |
| 111               | Stanovení počtu enterokoků kultivačně  | PP M 11<br>(ČSN 56 0100, čl.80)  | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva             |



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 9 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**

MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušební postupu/metody  | Identifikace zkušební postupu/metody                  | Předmět zkoušky                                    |
|-------------------|---|---|--|
| 112               | Stanovení počtu mezofilních anaerobních sporotvorných mikrobů kultivačně  | PP M 12<br>(ČSN 56 0100, čl.89)                       | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva             |
| 113               | Stanovení počtu mezofilních aerobních a fakultativně anaerobních sporotvorných mikrobů kultivačně   | PP M 13<br>(ČSN 56 0100, čl. 87)                      | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva             |
| 114               | Stanovení osmoofilních kvasinek kultivačně  | PP M 16<br>(ČSN ISO 7954)                             | potraviny, suroviny                                |
| 115 až 116        | Neobsazeno  |   |  |
| 117               | Mikrobiologie potravin a krmiv-<br>Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu <i>Campylobacter spp.</i> - Část 1: Metoda průkazu. Část 2: Technika počítání kolonií. | PP M 19<br>(ČSN EN ISO 10272-1<br>ČSN EN ISO 10272-2) | potraviny, suroviny                                |
| 118               | Stanovení počtu <i>Leuconostoc mesenteroides</i> kultivačně   | PP M 20<br>(ČSN 56 0095)                              | potraviny, suroviny                                |
| 119               | Stanovení počtu mezofilních bakterií mléčného kvašení -<br>Technika počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C  | PP M 21<br>(ČSN ISO 13721<br>ČSN ISO 15214)           | potraviny, suroviny                                |
| 120               | Stanovení počtu bakterií rodu <i>Pseudomonas</i> kultivačně   | PP M 22<br>(ČSN ISO 13720)                            | potraviny, suroviny, prostředí, krmiva, pitná voda |
| 121               | Průkaz suspektních patogenních <i>Yersinia enterocolitica</i> kultivačně  | PP M 26<br>(ČSN EN ISO 10273)                         | potraviny, suroviny                                |
| 122               | Stanovení reziduí inhibičních látek rychlometody  | PP M 27<br>(návod výrobce)                            | potraviny, krmiva                                  |
| 123               | Stanovení <i>Campylobacter spp.</i> imunodetekcí na přístroji miniVIDAS   | PP M 31<br>(07999F-CS-2006/02)                        | potraviny, suroviny, krmiva                        |
| 124               | Stanovení kultivovatelných mikroorganismů. Stanovení počtu kolonií očkovaním do živného agarového kultivačního média: při 22°C  | PP MV 05<br>(ČSN EN ISO 6222)                         | pitná voda   |
| 125               | Stanovení kultivovatelných mikroorganismů. Stanovení počtu kolonií očkovaním do živného agarového kultivačního média: při 36°C  | PP MV 05<br>(ČSN EN-ISO 6222)                         | pitná voda   |



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

MVDr. Pavel MIKULÁŠ  
MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

| Pořadové číslo 1) | Přesný název zkušebního postupu/metody   | Identifikace zkušebního postupu/metody            | Předmět zkoušky             |
|-------------------|--|---|-----------------------------|
| 126               | Jakost vod – Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií. Část 1: Metoda membránových filtrů | PP MV 06<br>(ČSN ISO 9308-1)                      | pitná voda                  |
| 127               | Jakost vod – Stanovení intestinálních enterokoků. Část 2: Metoda membránových filtrů                       | PP MV 01<br>(ČSN EN ISO 7899-2)                   | pitná voda                  |
| 128               | Stanovení <i>E.coli</i> O 157:H7 imunodetekcí na přístroji miniVIDAS                                       | PP M 31<br>(07292H-CZ-2005/03)                    | potraviny, suroviny, krmiva |
| 129               | Stanovení <i>Salmonella</i> imunodetekcí na přístroji miniVIDAS  | PP M 31<br>(06984J-CZ-2005/11)                    | potraviny, suroviny, krmiva |
| 130               | Stanovení <i>Listeria</i> spp. a <i>Listeria monocytogenes</i> imunodetekcí na přístroji miniVIDAS         | PP M 31<br>(13282C-CZ-2005/11; 11600G-SK-2006/01) | potraviny, suroviny, krmiva |
| 131               | Stanovení stafylokokových enterotoxinů imunodetekcí na přístroji miniVIDAS                                 | PP M 31<br>(12095 B - CZ - 2003/09)               | potraviny, suroviny, krmiva |
| 132               | Průkaz <i>Cronobacter</i> ( <i>Enterobacter</i> ) <i>sakazakii</i> kultivačně                              | PP M 35<br>(ČSN ISO/TS 22964)                     | potraviny, suroviny         |

1) v případě, že laboratoř provádí zkoušky mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

**Zkratky a vysvětlivky:**

PP standardní pracovní postup „S“smyslové, „CH“chemické, „M“mikrobiologické, „V“ vody (vlastní postup laboratoře vycházející z norem, legislativy a literatury)

VLM HP Veterinární laboratorní metodiky - Hygiena potravin, vydala SVS ČR, Bratislava 1990

ELISA imunoenzymatická kompetitivní metoda Sb. sbírka

GC-FID plynová chromatografie s plamenoionizačním detektorem

HPLC vyskúčinná kapalinová chromatografie

RID refraktometrický detektor

AAS atomová absorpční spektrometrie - plamen

DISK stanovení napálených částic

ICUMSA stanovení barvy

WPN stanovení syrovátkových proteinů

AMA jednoúčelový automatický analyzátor pro stanovení rtuti

miniVIDAS přístroj pro stanovení imunodetekcí



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 316/2012 ze dne: 28.5.2012**

List 11 z 12

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**  
MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

suroviny – suroviny pro výrobu potravin

HPLC-FLD – vysoce účinná kapalinová chromatografie s fluorescenčním detektorem

HPLC-RID – vysoce účinná kapalinová chromatografie s refraktometrickým detektorem

HPLC-UV – vysoce účinná kapalinová chromatografie s detektorem pracující v ultrafialové oblasti spektra

**Dodatek:**

| Typ flexibility:<br>dle MPA 30-04-... | Pořadová čísla zkoušek   |
|---------------------------------------|--|
| Typ 1                                 | Všechny zkušební postupy s výjimkou 001, 007, 008, 011, 013, 014, 018, 021až026, 032a, 032b, 032c, 032d, 037a, 037b, 037c, 037d, 051, 052, 054, 055, 057, 062-067, 123, 128až131 |
| Typ 2                                 | 034, 040a, 040b, 040c, 044, 046, 047, 049, 050, 058, 059   |
| Typ 3                                 |  |

Typ 1 – laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 2 – zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 3 – zahrnuje typ 1 a 2, dále laboratoř může vyvíjet další zkušební metody v rámci akreditovaných zkoušek.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř provádět žádné změny (pevný rozsah akreditace)

**Rozsah stanovovaných parametrů**

| Pořadové číslo | Seznam analytů   |
|----------------|--|
| 034            | v rozsahu: B1, B2, G1, G2  |
| 039            | v rozsahu: E102(Tartrazin), E104(Chinolinová žluť), E110(Žluť SY), E122(Azorubin), E123(Amarant), E124(Ponceau4R), E127(Erythrosin), E129(Červeň Allura AC), E131(Patentní modř V), E132(Indigotin), E133(brilantní modř), E142(Zeleň S), E151(Čern BN), E155(Hněď HT) |
| 040a           | v rozsahu: Al, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sn, Zn   |
| 040b           | v rozsahu: Identifikace<br>Al, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sn, Zn   |
| 040c           | Al, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sn, Zn  |
| 041a           | v rozsahu: As, Se  |
| 041b           | v rozsahu: As, Se  |
| 041c           | v rozsahu: As, Se  |
| 047            | DBF di-n-butyl ftalát, BEHF bis (2-ethylhexyl) ftalát  |
| 049            | v rozsahu: sacharóza, glukóza, fruktóza, laktóza, maltóza, sorbitol, manitol, xylóza, maltotrióza, maltitol, xylitol   |
| 058            | v rozsahu: acetaldehyd, aceton, ethylacetát, metanol, 2-propanol, 2-butanol, n-propanol, iso-butanol, n-butanol, iso-amylalkohol, n-amylalkohol  |
| 059            | v rozsahu: C4:0, C6:0, C8:0, C10:0, C11:0, C12:0, C13:0, C14:0, C14:1, C15:1, C16:0, C16:1n7, C17:0, C17:1, C18:0, C18:1n9t, C18:2t, C18:3n6, C18:3n3, C20:0, C20:1, C20:2, C20:3n6, C21:0, C22:3n3, C20:4n6, C22:0, C20:5, C22:1, C22:2, C23:0, C24:0, C24:1, C22:6n3 |



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**MVDr. Pavel MIKULÁŠ**  
MVDr. Pavel Mikuláš, Laboratoř pro vyšetřování potravin  
Sokolova 1b, 619 00 Brno

**Identifikace zkušebních postupů:**

PP CH 41 - (Metodika SVÚ Jihlava: Kvantitativní metoda stanovení syntetických barviv, Davídek J.:  
Laboratorní příručka analýzy potravin, str.509 - 544),

PP CH 42a - (ČSN 56 0065, Javorský P.: Chemické rozbory v zemědělských laboratořích I.díl 1987, str.67 –  
176)

PP CH 42b - (AOAC Official Metod 973.34 Cadmium in Food, AAS Metod; AOAC Official Metod 999.11  
Determination of Lead, Cadmium, Copper, Iron and Zinc in Food; AOAC Official Metod 999.10 Lead,  
Cadmium, Zinc, Cooper, and Iron in Foods ; Veterinárne laboratorne metodiky VII.b, Stanovení cudzorodých  
látok – chemických prvkov, SVS ČR Bratislava 1990; Pavelka J. a kol.: Využití AAS v potravinářské a  
zemědělské praxi, VÚPP - Středisko technických informací potr. prům., Praha 1990; Cibulka J. a kol.: Pohyb Pb,  
Cd, a Hg v zemědělské výrobě a biosféře, SZN Praha 1986; Kocourek V. a kol.: Metody stanovení ciz. Látek v  
potravinách, Laboratorní příručka I. díl, STI PP Praha 1991; Dědina J. a kol.: Vybrané metody AAS,  
Československá spektroskopická spol. Praha 1987)

PP CH 42c - (ČSN 56 0065, Javorský P.: Chemické rozbory v zemědělských laboratořích I.díl 1987, str.67 –  
176)

PP CH 42d - (Přehled vyzkoušených mikrovlnných tlakových rozkladů na zařízení MILESTONE, návod  
k obsluze MHS-10, Se: ČSN ISO 9965, As: ChromSpec s.r.o. 1997)

PP CH 42d - (Přehled vyzkoušených mikrovlnných tlakových rozkladů na zařízení MILESTONE, návod  
k obsluze MHS-10)

