

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (3)

a NAH-1-1400/2016 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

**„MEZŐLABOR” Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.**

**Laboratórium**

8500 Pápa, Jókai utca 32.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018<sup>2</sup>**

3) Akkreditálási kategória:

**Vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2016. július 6.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2021. július 5.**

5) Az akkreditált terület:

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és alapanyagaik	érzékszervi vizsgálat küllem, szín, szag érzékszervi	MTK 2004. III. 2.1.
	nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 14% (m/m): ± 0,2% (m/m) C > 14% (m/m): ± 3,0% R	MTK 2004 III. 4.
	nyers hamu hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 3% (m/m): ± 0,3% (m/m) 3% (m/m) < C ≤ 5% (m/m): ± 10,0% R 5% (m/m) < C ≤ 20% (m/m): ± 0,5% (m/m) 20% (m/m) < C ≤ 40% (m/m): ± 2,50% R C > 40% (m/m): ± 1% (m/m)	MSZ ISO 5984:1992 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és alapanyagaik	sósavban oldhatatlan hamu hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 3% (m/m): ± 0,3% (m/m) 3% (m/m) < C ≤ 5% (m/m): ± 10,0% R 5% (m/m) < C ≤ 20% (m/m): ± 0,5% (m/m) 20% (m/m) < C ≤ 40% (m/m): ± 2,50% R C > 40% (m/m): ± 1% (m/m)	MSZ ISO 5985:1992 (visszavont szabvány)
	nyers fehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés ± (0,234+0,005*C % (m/m)) alsó méréshatár: C= 1,0% (m/m)	MSZ EN ISO 5983-2:2009
	emészthető nyers fehérje előkezelés pepszinnel, Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 20% (m/m): ± 0,8% (m/m) 20% (m/m) < C ≤ 50% (m/m): ± 1,0% (m/m) C > 50% (m/m): ± 1,2% (m/m)	MSZ 6830-5:1987 3. fejezet
	nyers zsír dietil-éteres extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5% (m/m)	MSZ 6830-6:1984 4. fejezet (visszavont szabvány)
	nyers zsír hexános extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3% (m/m)	MSZ 6830-19:1979 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
	nyers rost savas-lúgos kioldás, hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 10% (m/m): ± 0,4% (m/m) C > 10% (m/m): ± 5,0% R	MSZ 6830-7:1981 (visszavont szabvány)
	rost összetétel (ADF tartalom) kioldás, hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 10% (m/m): ± 0,5% (m/m) C > 10% (m/m): ± 5,0% R	MTK 1990 II. 8.2. 7.3 szakasz
	rost összetétel (NDF tartalom) kioldás, hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 10% (m/m): ± 0,5% (m/m) C > 10% (m/m): ± 5,0% R	MTK 1990 II. 8.2. 7.2 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és alapanyagaik	rost összetétel (ADL tartalom) kioldás, hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 10% (m/m): ± 0,5% (m/m) C > 10% (m/m): ± 5,0% R	MTK 1990 II. 8.2. 7.6 szakasz
	peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ 6830-11:1999 7.3 szakasz
	savszám acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ 6830-11:1999 7.4 szakasz
	keményítő polarimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5% (m/m)	MSZ 6830-18:1988 2. fejezet (visszavont szabvány)
	összes cukor redukálás, inverzió, jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 8,0% R	MSZ 6830-26:1987
	vízoldható klorid argentometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,134*C 0,521% (m/m)	MSZ ISO 6495:2001 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
	összes foszfor spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 1 g/kg alsó méréshatár: 1 g/kg	MSZ ISO 6491:2001
	kalcium atomabszorpciós spektrometria (AAS) láng megengedett vizsgálati eltérés: ± 7,0% R alsó méréshatár: 0,8 g/kg	MSZ EN ISO 6869:2001
	nátrium atomabszorpciós spektrometria (AAS) láng megengedett vizsgálati eltérés: ± 9,0% R alsó méréshatár: 0,1 g/kg	MSZ EN ISO 6869:2001

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és alapanyagaik	kálium atomabszorpciós spektrometria (AAS) láng megengedett vizsgálati eltérés: ± 9,0% R alsó méréshatár: 0,1 g/kg	MSZ EN ISO 6869:2001
	magnézium atomabszorpciós spektrometria (AAS) láng megengedett vizsgálati eltérés: ± 6,0% R alsó méréshatár: 0,2 g/kg	MSZ EN ISO 6869:2001
	vas atomabszorpciós spektrometria (AAS) láng megengedett vizsgálati eltérés: ± 8,0% R alsó méréshatár: 25 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001
	réz atomabszorpciós spektrometria (AAS) láng megengedett vizsgálati eltérés: ± 10,0% R alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001
	mangán atomabszorpciós spektrometria (AAS) láng megengedett vizsgálati eltérés: ± 8,0% R alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001
	cink atomabszorpciós spektrometria (AAS) láng mérési bizonytalanság: ± 8,0% R alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001
Erjesztett takarmányok	ecetsav extrakció, GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 0,2% (m/m): ± 0,03% (m/m) C >0,2% (m/m): ± 10,0% R alsó méréshatár: 0,03% (m/m)	MSZ 6830-39:1986

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Erjesztett takarmányok	vajsav extrakció, GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: $C \leq 0,2\%$ (m/m): $\pm 0,03\%$ (m/m) $C > 0,2\%$ (m/m): $\pm 10,0\%$ R alsó méréshatár: 0,03% (m/m)	MSZ 6830-39:1986
	tejsav extrakció, GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: $C \leq 1,0\%$ (m/m): $\pm 0,2\%$ (m/m) $C > 1,0\%$ (m/m): $\pm 20,0\%$ R alsó méréshatár: 0,2% (m/m)	MSZ 6830-39:1986
Takarmányok és alapanyagaik	aminosav ioncserés oszlopkromatográfia aszparaginsav, treonin, szerin, glutaminsav, prolin, glicin, alanin, cisztin, valin, metionin, izoleucin, leucin, tirozin, fenilalanin, hisztidin, lizin, arginin megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 15,0\%$ R alsó méréshatár: 0,1% (m/m) aminosavanként	MSZ EN ISO 13903:2005
	A-vitamin folyadékkromatográfia (HPLC) UV detektálás megengedett vizsgálati eltérés: $C \leq 10\ 000$ NE/kg: $\pm 25\%$ R $10\ 000 - 100\ 000$ NE/kg: $\pm 20\%$ R $100\ 000 - 500\ 000$ NE/kg: $\pm 15\%$ R $C > 500\ 000$ NE/kg: $\pm 10\%$ R alsó méréshatár: 2000 NE/kg	MSZ 6830-36:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
	E-vitamin folyadékkromatográfia (HPLC) UV detektálás megengedett vizsgálati eltérés: $C \leq 20$ NE/kg: $\pm 25\%$ R $21 - 100$ NE/kg: $\pm 20\%$ R $101 - 500$ NE/kg: $\pm 15\%$ R $C > 500$ NE/kg: $\pm 10\%$ R alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ 6830-37:1985 3.;5.fejezet (visszavont szabvány)
	F-2 toxin (Zearalenon) Elisa módszer megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 25,0\%$ R alsó méréshatár: 0,025 mg/kg	AgraQuant Zearalenone 25/1000:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és alapanyagaik	T-2 toxin Elisa módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 25,0% R alsó méréshatár: 0,020 mg/kg	AgraQuant T-2 toxin 20/500:2009
	DON toxin Elisa módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 25,0% R alsó méréshatár: 0,25 mg/kg	AgraQuant DON 0.25/5.0:2009
	ochratoxin Elisa módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 25,0% R alsó méréshatár: 0,002 mg/kg	AgraQuant Ochratoxin 2/40:2009
	aflatoxin B1 Elisa módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 25,0% R alsó méréshatár: 0,002 mg/kg	AgraQuant AflatoxinB1 2/50:2009
	fumonisin összes Elisa módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 25,0% R alsó méréshatár: 0,25 mg/kg	AgraQuant Fumonisin 0.25/5.0:2009
Olajmagvak	nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0, % (m/m)	MSZ EN ISO 665:2001
	olajtartalom extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,4% (m/m)	MSZ EN ISO 659:2010
Takarmányok és alapanyagaik	energia- és fehérjeérték számítás kérődző takarmányból számítás	MTK 2004 II. 1.3. szakasz
	energiaszámítás sertés takarmányból számítás	MTK 2004 II. 2.
	energiaszámítás baromfi takarmányból számítás	152/2009/EK VII. melléklet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és alapanyagaik	metabolizálható energia Hartel szerint számítás	MTK 1990 II/2. 21.1

## II. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Takarmányok	A minta-előkészítés irányelvei	MSZ EN ISO 6498:2012

<sup>1</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. augusztus 3-i határozatával elrendelt szabvány jelzet módosítása

<sup>2</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. október 22-én kiadott határozatával elrendelt akkreditálási szabvány változás átvezetése

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság a 2018. április 3-a után a visszavont szabványok státuszát már nem tünteti fel az akkreditált részletes területet megadó részletező okiratban. A 2018. április 3-a előtt visszavont szabványok „(visszavont szabvány)” jelölését a részletező okiratok az akkreditálási ciklus végéig még tartalmazzák. A 2018. április 3-a után kezdődő új akkreditálási ciklusok esetén már a „(visszavont szabvány)” jelölés nem szerepel a részletező okiratban. Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt. A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja ([www.mszt.hu](http://www.mszt.hu)) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/kategoriak)).

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes