

---

# Szabályzat kutatási infrastruktúra felhasználáshoz

HÓDAGRO Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Zártkörű  
Részvénytársaság

---

2021. 01. 13

---

# Tartalomjegyzék

1.	Dokumentum információk.....	2
1.1.	Készítették .....	2
1.2.	Kapcsolódó melléletek .....	2
1.3.	Dokumentum történet.....	2
1.4.	Hatályba léptetés.....	2
2.	Bevezetés.....	3
3.	A szabályzat célja .....	3
4.	Általános információk a társaság kutatási infrastruktúrájáról .....	4
5.	A kutatási infrastruktúra bemutatása .....	4
6.	A hozzáférés általános szabályai.....	5
7.	Melléklet.....	6

# 1. Dokumentum információk

## 1.1. Készítettek

#	Név	Beosztás
1.	Hatala Mihály	kutató

## 1.2. Kapcsolódó mellékletek

#	Cím	Leírás
1.	Kutatási infrastruktúra lista	A Kutatási infrastruktúra részét képező, önállóan is használható, jelentősebb berendezések, felszerelések és egyéb elemek bemutatása.

## 1.3. Dokumentum történet

#	Dátum	Kiállító	Változás/Megjegyzés
1.	2021. 01. 13.	HÓDAGRO Zrt.	-

## 1.4. Hatályba léptetés

A szabályzatban található valamennyi információ a HÓDAGRO Zrt. tulajdona. Nem használhatók fel üzleti vagy más célra a HÓDAGRO Zrt. vezetőségi képviselőjének előzetes írásbeli engedélye nélkül. Hatályos: 2027.12.31

A szabályzatot jóváhagyom:

Hódmezővásárhely, 2021. 01. 13.

**HÓDAGRO ZRT. ①**  
6800 Hódmezővásárhely, Csókási puszta 63.  
Szlsz.: 10300002-28523002-70073285  
Adószám: 11822945-2-06

Szabó Lajos  
elnök-vezérigazgató  
HÓDAGRO Zrt.

## 2. Bevezetés

A HÓDAGRO Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Zártkörű Részvénytársaság (a továbbiakban: Társaság) a Szent István Egyetemmel közös konzorciumban 2020. december 1-jén 737 323 926 Ft támogatást nyert az „Innovatív tenyésztéstechnológiát szolgáló korszerű biotechnikai (embriótranszfer, ET), biotechnológiai és takarmányozási megoldások fejlesztése a tej- és a hústermelés hatékonyságának javítása érdekében” című, 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00142 azonosító számú pályázat keretein belül.

A projekt része olyan eszközök és immateriális javak beszerzése is, melyek nélkül a pályázatban meghatározott célok és eredmények nem valósulhatnak meg. Ezen beszerzések a projekten belül kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatási jogcímen kerülnek támogatásra.

Jelen projekt esetében a HÓDAGRO Zrt. részéről ezen beszerzések összköltsége 439 267 217 Ft-ot tesz ki, melyből 175 706 887 Ft támogatásból, 263 560 330 Ft pedig saját forrásból valósul meg.

A támogatás igénybevételének feltétele a 651/2014/EU BIZOTTSÁGI RENDELET (III. FEJEZET 26. CIKK) 4-es pontja alapján „Az infrastruktúrának több felhasználó számára hozzáférhetőnek kell lennie, és a hozzáférést átlátható és megkülönböztetésmentes módon kell biztosítani.” A jogszabályoknak való megfelelés érdekében a projektben a fent említett jogcímen beszerzett eszközöket és immateriális javakat a vállalkozás honlapján és Nemzeti Kutatási Infrastruktúra Regiszterben meg kell jeleníteni.

A Nemzeti Kutatási Infrastruktúra Regiszter (<https://kiregiszter.nkfi.gov.hu/>) a Magyarországon található és a kutatói-fejlesztői közösség számára elérhető kutatási infrastruktúrák legteljesebb adatbázisa. A Regiszter arra szolgál, hogy a már hazánkban elérhető kutatási infrastruktúra elérhető legyen a pályázón kívül minden más kutatószervezet számára.

Annak érdekében, hogy a közfinanszírozással létrejött kutatási infrastruktúrák adatai átlátható módon hozzáférhetőek legyenek, a Nemzeti Kutatási Infrastruktúra Regiszterben regisztrálni kell minden uniós és hazai forrásból „kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás” jogcímen finanszírozott tárgyi eszközt, immateriális javakat.

A HÓDAGRO Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Zártkörű Részvénytársaság, mint kedvezményezett az 651/2014/EU bizottsági rendelet és a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet vonatkozó előírásai alapján a jelen szabályzatban foglaltak szerint tájékoztatja az érintetteket a kutatási infrastruktúra felhasználásával kapcsolatos elvekről, valamint a felhasználás lehetőségéről.

### 3. A szabályzat célja

Jelen szabályzat célja, hogy az érintettek megfelelő tájékoztatást kaphassanak a Társaságnál fellelhető kutatási infrastruktúráról, azok forrásáról, jogalapjáról, és a szabályzat 1. sz. mellékletében feltüntetett eszközök igénybevételének lehetőségéről.

Jelen Szabályzat a Társaság további belső szabályzataihoz kapcsolódik, azokkal együtt értelmezendő.

### 4. Általános információk a társaság kutatási infrastruktúrájáról

Megnevezés	Adatok
A kutatási infrastruktúra címe	6800 Hódmezővásárhely, Csókási pusztá 63.
A kutatási infrastruktúra honlapja	<a href="http://www.hodagro.hu/">http://www.hodagro.hu/</a>
A kutatási infrastruktúra kapcsolattartó neve	Szabó Lajos
A kutatási infrastruktúra kapcsolattartó beosztása	elnök-vezérigazgató
A kutatási infrastruktúra kapcsolattartó elérhetősége	6800 Hódmezővásárhely, Csókási pusztá 63.
A kutatási infrastruktúra kapcsolattartó telefonszáma	+ 36 30 488 80 34
A kutatási infrastruktúra kapcsolattartó e-mail címe	szabo.lajos@hodagro.hu

### 5. A kutatási infrastruktúra bemutatása

Jelen szabályzat 1. sz. melléklete rendelkezik azokról az eszközökről, melyeket egyedi, írásbeli megállapodást követően lehet igénybe venni:

- Több állásos nyakfogó, terelő
- Extruder alapanyag előkészítő vonal
- AGRIFAC Condor önjáró permetező
- Silózó
- Precíziós mérleg
- Toxin vizsgáló
- Magszámláló, hektolitersúly-mérő műszer

## 6. A hozzáférés általános szabályai

### A kutatási infrastruktúra igénybevétel általános elvei

1. A szabad kutatási infrastruktúra kapacitás úgy vehető igénybe, hogy az a normál működést a Társaságnál ne befolyásolja.
2. Külső felhasználók számára az infrastruktúra a rendelkezésre álló kapacitás függvényében, költségtérítés ellenében, pályázat alapján vagy tudományos együttműködés keretében hozzáférhető.

**Állategészségügyi szabályozás:** A projekt kutatási infrastruktúrájának használata során az állattartó telepekre vonatkozó a 41/1997.(V.28.)FM rendeletben foglaltakat szigorúan be kell tartani. A 130.§ (1) 18. számú függelékében foglalt Fertőtlenítési útmutató tartalmazza ezen eszközök fertőtlenítésének gyakorlati végrehajtására vonatkozó eljárást. Ezen eljárások betartása mindennemű igénybevétel során kötelező.

A **hozzáférés módja** a Társaság és a külső felhasználó közötti előzetes, konkrét információkat tartalmazó írásbeli megállapodás függvénye, amely az alábbi formákban valósulhat meg:

1. a használatért fizetni kell a külső felhasználóknak, fizetett szolgáltatás (a 651/2014/EU BIZOTTSÁGI RENDELET (III. FEJEZET 26. CIKK) 3-as pontja alapján: „Az infrastruktúra üzemeltetéséért vagy használatáért a piaci árnak megfelelő árat kell felszámítani.”),
2. a használatért pályázni kell,
3. egyedi megbeszélés alapján,
4. tudományos együttműködés keretében.

## 7. A KUTATÁSI INFRASTRUKTÚRA IGÉNYBEVÉTELENEK MÓDJA

Jelen szabályzat 1. sz. mellékletében felsorolt kutatási infrastruktúra igénybevételi szándéka esetén a külső felhasználónak először a Társaság megadott kapcsolattartójával kell egyeztetnie, majd a hozzáférés típusának kiválasztása után egyedi, írásbeli megállapodást kell kötnie. Ezt követően lehetséges az eszközök, immateriális javak használata.

Az írásbeli megállapodásban az alábbiakat mindenképpen rögzíteni kell:

1. az igénybe vevő és adó adatai,
2. az igénybe venni kívánt eszköz típusa,
3. az infrastruktúra használatának keretei: az igénybe vevő személyek felsorolása, a használat pontos időbelisége, mértéke, természete stb.
4. a használat díja,
5. a használat során esetlegesen keletkező károk megtérítésének módja, mértéke,
6. a használattal összefüggőfelmerülő publikálás szabályait stb.

## 8. Melléklet

Kutatási infrastruktúra lista.

## 1. sz. melléklet

### Kutatási infrastruktúra lista

A Kutatási infrastruktúra részét képező, önállóan is használható, jelentősebb berendezések, felszerelések és egyéb elemek bemutatása

#### 1. elem: Állattenyésztéshez kapcsolódó eszközök

Eszköz megnevezése	Fénykép
<p><b>Több állásos nyakfogó, terelő</b></p> <p>Egyedi gyártású tehén kezelő berendezés: 10 db-os nyakfogóval ellátott inszemináló bokszt egyedi halszállkás állással, nyitható ajtajú nyakbefogóval, láncos far rögzítéssel.</p> <p>A berendezés tűzihorganyzott kivitelű. Az oszlopok 2,5"x4,2 mm-es, a vízszintes korlátok 6/4"x3,2 mm-es csőből készül.</p> <p>1 db bokszt mérete: H:1,8 m, Sz:0,76 m, M:1,35 m.</p> <p>A berendezés részére betonból készült sík padozatot kell biztosítani.</p>	

#### 2. elem: Növényvédelmi eszközök

Eszköz megnevezése	Fénykép
<p><b>Agrifac Condor 4000/30 (24) önjáró permetezőgép J-Boom szórókeret</b></p> <p>A moduláris felépítés révén a szórókeret könnyen bővíthető vagy beállítható olyan lehetőségekkel, mint például a HighTechAirPlus levegőrásegítéses lékijuttató rendszer.</p> <p><u>A gép egyedi felszereltsége:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CONDOR V-CLEAR/WIDE-J-212KW-St. 5-HD</li> <li>- Tank 4000 literes űrtartalommal</li> <li>- 30/24 m J-boom szórókeret, 20 db elektro-pneumatikus vezérlésű szakasszal</li> <li>- HighTechAirPlus levegőrásegítéses lékijuttató rendszer</li> <li>- HTA rendszer nagy kijuttatott lémenységhez</li> <li>- Kerék megcsúszás gátló rendszer (ASR)</li> <li>- Automata központi zsírzó rendszer (65 ponton) kézi feltöltővel</li> <li>- Teljes alvázvédelem (folyékony műtrágyához)</li> <li>- Vízrendszer automatikus töltés</li> </ul>	



<p>megállítási program</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Táblavégi forduló automatika</li> <li>- 2 kék LED lámpa éjszakai permetezéshez</li> <li>- Full LED csomag, 8 db LED munkalámpa</li> <li>- Flexibilis növénykímélő burkolat a gép hasa alatt és a kerekeknel</li> </ul> <p>Az Agrifac Condor hidastraktor megfelel a jelenleg és a közeljövőben elvárható gazdaságossági, hatékonysági, ergonómiai és környezetvédelmi elvárásoknak:</p> <p>130-200 cm intervallumú hidraulikus hasmagasság, valamint a szórókeret 440 cm magasságig való emelhetőségi állítási opciója a 2 m-es kukoricában, illetve silócirokban is elvárható szórásképet fedettséget hoz létre a kultúrák fizikai károsítása nélkül;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HTA (automatikus cseppméret szabályozó rendszer) elsodródásgátló rendszer a nagyobb cseppméretképzéssel, kisebb szél általi elsodródás okozta környezeti károsítással,</li> <li>- anyagtakarékos kijuttató elemeinek köszönhetően 80-100 l/ha lémenyiséggel víztakarékosan dolgozik;</li> <li>- a KAT. 4-es túlnyomásos fülkéje teljeskörű védelmet biztosít a gépkezelő számára (és megfelel a jövőbeni munkavédelmi elvárásoknak is);</li> <li>- automata szórókeret szakaszvezérléssel lehetővé teszi a precíziós gazdálkodásban is elvárható pontos, vegyszertakarékos kijuttatást az átfedések minimalizálását.</li> </ul>	
---	--

## 3. elem: Takarmánykészítés, feldolgozás és vizsgálat eszközei

Eszköz megnevezése	Fénykép
<p><b>CLAAS JAGUAR 940 STAGE V</b></p> <p><b>Önjáró Silózó</b></p> <p>Behordóegység:            Állandó fordulátú (480 ford./perc)            mechanikus adapterhajtás, 3-pályás            ékszíjhajtással            Új megerősített behordóegység            4 db előtömörítő- és behúzóhengerek Fémdektor            beállítható érzékenységgel,            ROCK kődektor opcióval</p> <p>Szecsizóegység:            szecsizóhossz tartomány: 5,0-től – 26,5 mm-ig –            fordulatszám 1200 ford./min-</p> <p>Anyagtovábbítás:            680 mm széles, 540 mm átmérőjű            kidobóventillátor, beállítható hátfal-            kidobóventillátor távolság-kifúvótorony            hidraulikus forgatással (225 °) és            ütközésbiztosítással</p> <p>Hajtásrendszer:            elektro-hidraulikus meghajtás            automatikus motorfordulat-szabályozással            -DIRECT STOP, automatikus megállás            idegen tárgy érzékelésekor-</p> <p>Tartozékok:            -AUTOFILL automata szállítójármű töltő rendszer,            OPTIFILL toronyfordító automatikával,            terelőlemezzel együttmozgó LED világítással-</p> <p>Adapterek:            CLAAS ORBIS 600 sorfüggetlen kukorica adapter            AUTO CONTOUR talajkötés,            Autopilot sorkövető automatika            CLAAS PU 300 rendfelszedő adapter</p>	
<p><b>Toxin vizsgáló</b></p> <p>Mikotoxin vizsgáló gyorseszteszt rendszer, mely képes            Aflatoxin, DON-toxin, Ochratoxin és T-2/HT-2            gyors kimutatására:</p> <p>Mikotoxin vizsgáló gyorseszteszt rendszer            tesztcsíkokkal, extrakciós készlettel, és a            használatához szükséges pipetták, pipetta hegyek            és folyadékadagoló Aflatoxin, DON, Ochratoxin és            T-2/HT-2 gyors kimutatására</p>	

<p><b>Entris II BCE323i-1S Sartorius precíziós mérleg</b></p> <p>laboratóriumi táramérleg:  Max. terhelhetőség: 320 g  Érintőképernyős vezérlés, színes LCD kijelző  Felbontás: 1 mg  Belső pontosítású mérleg.  Manuális szintezés  Manuális huzatvédő búra  Mérőtányér átmérő: 120 mm  Interface: RS232C 25-pin, USB-C  Tipikus stabilizációs idő: 1 sec  Linearitás: 2 mg</p>	
<p><b>Magszámláló, hektolitersúly-mérő műszer</b></p> <p>NUMIGRAL I. magszámláló Hektolitersúly-mérő gabonákra</p> <p>NUMIGRAL: számolandó magok mérete 1-10 mm-ig, ideálismagszám 1000 db, egyébként 1 millió-ig lehet számolni vele.</p> <p>Magméretnek megfelelően állítható a vibrációs kapu.</p> <p>Nemzetközi ISO 520-as szabványnak megfelelő.</p> <p>Hektoliter fajsúlymérő: MSZ szabványnak megfelelő kialakítással, digitális mérleggel.</p>	
<p><b>Extruder alapanyag előkészítő vonal</b></p> <p>EX1 törőcsapos extruder</p> <p>A beépítésre kerülő extrudervonal a folyamat során magas hőmérsékleten és nagy nyomáson, mechanikus zúzással és őrléssel készíti elő a szemes fehérje és gabonatermékeket.</p> <p>A 90 Kw-os extruderben 115-125 Celsius fokon történik a szójabab, búza, tritikálé, kukorica feltárása.</p> <p>A páraelszívós hűtőcsiga az első lépcsős hűtést biztosítja.</p> <p>Az új technológia 120-150 C°-on 4 Mpa nyomáson, mechanikus zúzással és őrléssel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- csökkenti a baktériumok és gombák számát,</li> <li>- fokozza a keményítő feltáródását, javítja az emészthetőséget,</li> <li>- a szójában inaktívá válnak az antinutritív anyagok (a tripszinek),</li> </ul>	

<p>- a vitaminok és az aminosavak a rövid idejű folyamatnak köszönhetően teljes egészében megőrződnek.</p> <p>Ezen módszer alkalmazásával az így előállított takarmányok</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- beltartalmi mutatói javulnak,</li><li>- könnyebben emészthető és kevesebb energiával elfogyaszthatóak,</li><li>- jobb hasznosulást eredményeznek,</li><li>- magasabb az enzim aktivitásuk,</li><li>- teljesítmény és hozamnövelést eredményeznek.</li></ul>	
--	--