

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

34 621 03 Állattartó szakmunkás

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 2673-3/2016/HERMAN számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából

Jóváhagyta:


.....
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató



2016
HERMAN OTTÓ INTÉZET

Érvényes: 2016. november 9-én -től

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban szereplő „Az állat és környezete, állathigiéniai feladatok”, a „Takarmányozás”, és a „Szaporítás és utódgondozás” feladatai követelménymodulok témaköreit tartalmazzák.

A tételhez segédeszköz nem használható.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

1. Határozza meg a környezet fogalmát!

Foglalja össze a környezeti tényezők szerepét!

Ismertesse az alkalmazkodás fogalmát és alapvető tényezőit!

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

2. Mutassa be, milyen általános szempontokat kell figyelembe venni a jó állattartó épület kialakításakor?

Ismertesse az istálló mikroklímájának összetevőit, általános jellemzőit, meghatározásuk és az optimális mikroklíma kialakításának lehetőségeit!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

3. Foglalja össze az ipari abrakkeverékek etetésének higiéniai teendőit!

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

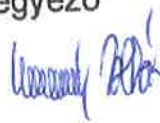
Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

4. Ismertesse a legeltetés állategészségügyi teendőit!

Foglalja össze a legeltetés előkészítésének higiéniai teendőit!

Mondja el az ivóvíz jellemzőit!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

5. Ismertesse az egészséges és a beteg állat fogalmát!

Mutassa be az egészséges és a beteg állat viselkedési és életjelenségei jellemzőit!

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

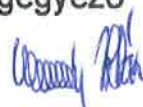
Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

6. Mutassa be a gazdasági állatok vizsgálatra való előkészítésének és rögzítésének módjait! Hogyan vizsgálhatóak a szervek, szervrendszerek?

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

7. Milyen lehetőségeket ismer a beteg állatok kezelésére? Határozza meg a gyógyszer fogalmát, hatásának feltételeit, alkalmazásának módjait! Mutassa be az egyszerűbb kezeléseket és életmentő beavatkozásokat!

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

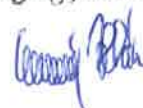
Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

8. Hogyan történik a telepek járványvédelme? Milyen szabályokat szükséges betartani a fertőző betegségek elkerülése érdekében?

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

9. Ismertesse a takarmányok kémiai összetételét!

Mondja el a nitrogén tartalmú anyagok jellemzőit!

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

10. Foglalja össze a takarmányok emészthetőségét befolyásoló tényezőket!

Ismertesse a takarmányokban előforduló gombás fertőzöttség okozta takarmányozási és állategészségügyi károkat!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

11. Foglalja össze az állatok takarmányfelvételét befolyásoló tényezőket!

Ismertesse az etetési módokat, az ivóvíz ellátás szerepét!

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

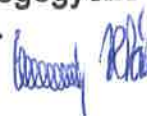
A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

12. Ismertesse a zöldtakarmányok jellemzőit!

Mutassa be a szántóföldi zöldtakarmányokat egy-egy példán keresztül!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

13. Foglalja össze a természetes és a mesterséges szénakészítési eljárások jelentőségét!

Ismertesse a szénakészítés folyamatát!

Hogyan minősítjük a szénát?

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

14. Ismertesse az erjesztett takarmányok tulajdonságait és az erjesztést befolyásoló tényezőket!

Foglalja össze a szilázs készítés folyamatát!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

15. Foglalja össze a magvak és a termések fő csoportjainak jellemzőit!

Ismertesse a kukorica, a takarmány borsó és a napraforgó takarmányozási szerepét!

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

16. Ismertesse a malomipari, növényolaj-ipari, sörgyári és a cukoripari melléktermékeket!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

17. Foglalja össze az abrak- és a tömegtakarmányok fontosabb előkészítési módjait!

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

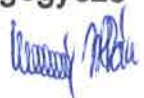
Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

18. Ismertesse a kérődzők emésztési sajátosságait!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

19. Mutassa be a ló és a sertés emésztési sajátosságait!

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

20. Foglalja össze, milyen szaporodásbiológiai rendellenességek okoznak problémát gazdasági állatainknak!

Mi okozhatja a vemhesség megszakadását?

Ismertesse az elléskor előforduló rendellenességeket, és a szülészeti segítségnyújtás lehetőségeit!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. Határozza meg a környezet fogalmát!

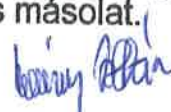
Foglalja össze a környezeti tényezők szerepét!

Ismertesse az alkalmazkodás fogalmát és alapvető tényezőit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A környezet fogalma
- Élő és élettelen környezeti tényezők
- Alkalmazkodás fogalma, alkalmazkodás a hideghez, a meleghez és a technológiához
- Alkati, vagy öröklött tulajdonságok
- Maradandóan szerzett tulajdonságok
- Ideiglenesen szerzett, vagy tanult tulajdonságok

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

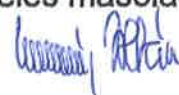
2. Mutassa be, milyen általános szempontokat kell figyelembe venni a jó állattartó épület kialakításakor?

Ismertesse az istálló mikroklímájának összetevőit, általános jellemzőit, meghatározásuk és az optimális mikroklíma kialakításának lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Optimális termelési környezet
- Mikroklíma fogalma
- Mikroklíma összetevői és meghatározásuk (hőmérséklet, relatív páratartalom, légmozgás, légnyomás, istállólevegő összetétele és szennyezettsége, megvilágítás, zaj)
- Optimális mikroklíma kialakításának lehetőségei (pl.: fűtés, szellőztetés)

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

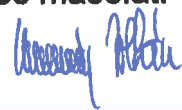
Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

3. Foglalja össze az ipari abrakkeverékek etetésének higiéniai teendőit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A takarmány alapanyagok tárolása
- A kész keveréktakarmányok tárolása
- A keveréktakarmányok eltarthatósági ideje (avasodás, savszám, peroxidszám)
- Az ipari abrakkeverékek mikrobiológiai bomlása (gombatoxinok)
- Antibiotikumok, antioxidánsok a keveréktakarmányokban

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

4. Ismertesse a legeltetés állategészségügyi teendőit!

Foglalja össze a legeltetés előkészítésének higiéniai teendőit!

Mondja el az ivóvíz jellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A legeltetés élettani hatásai
- Külső és belső élősködők elleni kezelések
- A „fűtetánia” megelőzése
- Kutak fertőtlenítése
- Pangó vizek lecsapolása
- A szúrós és mérgező gyomok irtása
- Az ivóvíz fizikai jellemzői
- Az ivóvíz kémiai jellemzői
- Az ivóvízzel szembeni mikrobiológiai követelmények

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

5. Ismertesse az egészséges és a beteg állat fogalmát!

Mutassa be az egészséges és a beteg állat viselkedési és életjelenségei jellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Egészséges és a beteg állat fogalma
- Az egészséges és a beteg állat habitusa
- A beteg állat viselkedése
- A gazdasági állatok klinikai alapértékei

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

6. Mutassa be a gazdasági állatok vizsgálatra való előkészítésének és rögzítésének módjait! Hogyan vizsgálhatóak a szervek, szervrendszerek?

Kulcsszavak, fogalmak

- Gazdasági állatok vizsgálatra való előkészítése és rögzítése (általános szempontok, szarvasmarha/ló/juh/kecske/sertés/nyúl vizsgálatra való előkészítése és rögzítése)
- Bőr vizsgálata
- Nyálkahártyák vizsgálata
- Nyirokcsomók vizsgálata
- Légzőszervek vizsgálata
- Vérkeringési szervek vizsgálata
- Emésztőrendszer vizsgálata
- Húgyszervek vizsgálata
- Tejmirigy vizsgálata
- Nemi készülék vizsgálata
- Mozgásszervek vizsgálata
- Idegrendszer vizsgálata
- Klinikai kiegészítő vizsgálatok (allergiás, műszeres, laboratóriumi vizsgálatok)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

7. Milyen lehetőségeket ismer a beteg állatok kezelésére? Határozza meg a gyógyszer fogalmát, hatásának feltételeit, alkalmazásának módjait! Mutassa be az egyszerűbb kezeléseket és életmentő beavatkozásokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az állatgyógyászati készítmény, a gyógyszer fogalma, hatásának feltételei (főhatás, mellékhatás)
- Gyógyszerformák (szilárd, lágy, folyékony)
- Gyógyszerek alkalmazásának módjai (külsőleg, belsőleg)
- Egyszerűbb kezelések és életmentő beavatkozások (pl.: vérzéscsillapítás, sebek ellátása, nyelőcsőszonda levezetés, diétázás, koplaltatás, kamilla tea készítés, hánytatás, hashajtás, felfúvódás kezelése, bendő masszírozás, bendőműködés elősegítése, bűdös-sántaság kezelése)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

8. Hogyan történik a telepek járványvédelme? Milyen szabályokat szükséges betartani a fertőző betegségek elkerülése érdekében?

Kulcsszavak, fogalmak

- Új telep létesítése
- Az állattartó telep elhatárolása
- Fekete-fehér rendszerű öltöző
- A telep jármű-, személy-, és állatforgalma
- Beteg elkülönítő istálló szerepe
- Karantén szabályok
- Mesterséges aktív immunitás (vakcina)
- Járványügyi intézkedések (pl.: elkülönítés, hatósági megfigyelés, forgalmi korlátozás, helyi zárlat, védőkörzet, állatleölés, fertőtlenítés...) és végrehajtásuk szabályai

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

9. Ismertesse a takarmányok kémiai összetételét!

Mondja el a nitrogén tartalmú anyagok jellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Víz és szárazanyag tartalom
- Szerves, szervetlen anyagok
- Energiát szolgáltató anyagok
- Energiát nem szolgáltató anyagok (biológiailag aktív anyagok)
- Nitrogénmentes anyagok (zsírok, nitrogénmentes kivonható anyagok, nyersrost)
- Nitrogén tartalmú anyagok (fehérjék, amidok)
- A fehérjék alapegységei, biológiai értéke
- A takarmányok csoportosítása fehérjetartalmuk alapján
- Amidok fogalma
- Az amidok felhasználása a kérődzők takarmányozásában

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

**10. Foglalja össze a takarmányok emészthetőségét befolyásoló tényezőket!
Ismertesse a takarmányokban előforduló gombás fertőzöttség okozta
takarmányozási és állategészségügyi károkat!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Az emészthetőség állattól függő tényezői
- Az emészthetőség takarmánnyal kapcsolatos tényezői
- Emésztési együttható fogalma
- A takarmány táplálóanyag tartama
- Tápérték csökkenés, íz- és szaghibák
- Aflatoxikózis
- Fuzáriotoxikózis (T-2, F-2 toxin)

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

**11. Foglalja össze az állatok takarmányfelvételét befolyásoló tényezőket!
Ismertesse az etetési módokat, az ivóvíz ellátás szerepét!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Takarmány felvétel
- Éhség
- Étvág
- Jóllakottság
- Étvágytalanság
- A takarmány felvétel idegi szabályozása
- A takarmány felvétel fizikai, kémiai szabályozása
- A takarmányfogyasztás mértékétől függő etetési módok
- Száraz és nedvesített etetés
- Megfelelő mennyiségű és minőségű ivóvíz biztosítása

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

12. Ismertesse a zöldtakarmányok jellemzőit!

Mutassa be a szántóföldi zöldtakarmányokat egy-egy példán keresztül!

Kulcsszavak, fogalmak

- Természetszerű, olcsó
- Fehérje- és szénhidráttartalom
- Ásványi anyag- és vitamin tartalom
- Egészségre káros alkaloidok
- Fűféle zöldtakarmányok
- Pillangós zöldtakarmányok
- Keverék zöldtakarmányok
- Leveles zöldtakarmányok
- Egyéb zöldtakarmányok

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

13. Foglalja össze a természetes és a mesterséges szénakészítési eljárások jelentőségét!

Ismertesse a szénakészítés folyamatát!

Hogyan minősítjük a szénát?

Kulcsszavak, fogalmak

- Állványos szárítási módok (széna nyárs, svéd állvány, gúla alakú állvány)
- Vámosi-féle szénaszárítási eljárás
- Forrólevegős szárítási eljárások
- Kaszálás
- Renden szárítás
- Rendkezelés feladata
- Rendsodrás
- Rendfelszedés
- Bálázás
- A széna minősítése (a széna kémiai összetétele, érzékszervi bírálat)

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Handwritten signature

Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

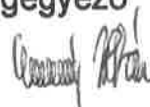
14. Ismertesse az erjesztett takarmányok tulajdonságait és az erjesztést befolyásoló tényezőket!

Foglalja össze a szilázs készítés folyamatát!

Kulcsszavak, fogalmak

- A szilázs fogalma
- A szenázs fogalma
- Tulajdonságai (szín, szag, állag)
- Nedvességtartalom
- Szénhidráttartalom
- Fehérjetartalom
- Adalékanyagok szerepe
- Szecskázás
- Szállítás
- Tömörítés
- A silótér lezárása, csomagolás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

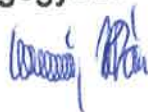
15. Foglalja össze a magvak és a termések fő csoportjainak jellemzőit!

Ismertesse a kukorica, a takarmány borsó és a napraforgó takarmányozási szerepét!

Kulcsszavak, fogalmak

- Gabonamagvak (koncentrált takarmányok, magas keményítő-, alacsony fehérjetartalom, B-vitaminban, foszforban gazdagok)
- Hüvelyesmagvak (fehérjében gazdagok, magas a lizin tartalmuk, antinutritív anyagok, dugító hatás)
- Olajosmagvak (jelentős olaj tartalmúak, energia takarmányok, fehérjetartalmuk magas)
- Kukorica (legnagyobb energia tartalom, xantofil tartalma a tojást sárgítja, a szalonnát lágyítja takarmánykeverékekben 60-70%)
- Takarmány borsó (25% fehérje tartalom, lizinben gazdag, abrakkeverékben 15-20%)
- Napraforgó (metioninban gazdag, gyorsan avasodik, a maghéj bélnyálkahártya irritáló, tollasodásra, tojástermelésre jó hatású, extrahált daráját is etetjük)

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

16. Ismertesse a malomipari, növényolaj-ipari, sörgyári és a cukoripari melléktermékeket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Ocsú
- Korpa (laktagóg)
- Takarmánylisztek
- Extrahált darák
- Olajpogácsák
- Nedves és száraz répaszelet
- Melasz
- Malátacsíra
- Sörtörköly
- Sörélesztő (laktagóg)

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

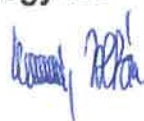
Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

17. Foglalja össze az abrak- és a tömegtakarmányok fontosabb előkészítési módjait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Aprítás (darálás, roppantás)
- Termikus eljárások (pörkölés, főzés, pelyhesítés, extrudálás, puffasztás)
- Szeletelés
- Szecskázás
- Őrlés
- Pépesítés
- Pácolás
- Brikettálás, pogácsázás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

18. Ismertesse a kérődzők emésztési sajátosságait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Anatómiai sajátosságok
- A kérődző gyomor fejlődése
- A bendő szerepe, működése
- A kérődzés folyamata

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

19. Mutassa be a ló és a sertés emésztési sajátosságait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Anatómiai sajátosságok
- A ló emésztésének sajátosságai és takarmányozásának általános elvei
- A sertés emésztésének sajátosságai és takarmányozásának általános elvei

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 621 03 Állattartó szakmunkás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

20. Foglalja össze, milyen szaporodásbiológiai rendellenességek okoznak problémát gazdasági állatainknak!

Mi okozhatja a vemhesség megszakadását?

Ismertesse az elléskor előforduló rendellenességeket, és a szülészeti segítségnyújtás lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A vemhesség megszakadása (embrionális és a magzati időszakban)
- Vetélés (okai, tünetei)
- Koraellés
- Ellési rendellenességek (méhcsavarodás, idő előtti burokrepedés, a magzat rendellenes elhelyezkedése, szülőfájások zavarai)
- Vértelen segélynyújtás
- Véres segélynyújtás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Állathigiénia, Takarmányozás, valamint a Szaporítás és utódgondozás elméleti ismeretei

[illegible]

aláírás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Verdient 200!