KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI ÉS ÉLELMISZERBIZTONSÁGI TECHNIKUS

1. A szakma alapadatai

1.1. Az ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet

1.2. A szakma megnevezése: Állategészségügyi és élelmiszerbiztonsági technikus

1.3. A szakma azonosító száma: 5 0811 17 10

1.4. A szakma szakmairányai: -

1.5. A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

1.6. A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

1.7. Ágazati alapoktatás megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet

1.8. Kapcsolódó részszakmák megnevezése: -

1.9. Szakmai oktatás (ágazati alapoktatás és szakirányú oktatás együttes) foglalkozásainak száma (egybefüggő szakmai gyakorlat nélkül):

1.9.1. Tanulói jogviszonyban: 5 éves technikumi oktatásban legalább 2100 óra megtartott foglalkozás (közismereti tartalom nélkül), 2 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 2100 óra megtartott foglalkozás.

1.9.2. Felnőttképzési jogviszonyban: az 1.9.1. pont alapján az adott iskola szakmai programjában felnőttképzési jogviszonyban folyó oktatásra meghatározott foglalkozásszám, amelynek 1/4-e kötelezően ágazati alapoktatásra fordítandó.

1.10. Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Technikumi oktatásban: 280 óra, Kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben: 140 óra.

A szakmai oktatás teljes időtartama tanulói és felnőttképzési jogviszonyban egyaránt az 1.9 és 1.10 pontok alatti oktatási idők összege.

2. A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása

A technikus állategészségügyi ismereteinek birtokában gondoskodik az állatok szakszerű, higiénikus elhelyezéséről, felismeri a beteg állatokat. Munkája során szoros kapcsolatot tart az állatorvossal, az állategészségügyi feladatokat az állatorvos szakmai iránymutatásai alapján látja el. Segédkezik a betegvizsgálat, betegellátás, szűrővizsgálatok, kórboncolás, sebészeti, szaporodásbiológiai, járványvédelmi, élelmiszerhigiéniai és egyes hatósági feladatok végrehajtásában, valamint állatjóléti, állathigiéniai, prevenciós feladatokat lát el. Állattartó telepek napi állategészségügyi adminisztratív feladatait látja el. Az állatorvos utasításának megfelelően irányítja az állategészségügyi feladatokat ellátó személyeket, csoportokat. Betartja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat, valamint a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat előírásait. Segíti az állatorvosokat a járványok megelőzésében és kezelésében, az állatok jólétének és az állatállomány egészségének fenntartásában. Részt vesz

a járványvédelmi feladatok megszervezésében irányítja az állattartó telepek egyszerű és szigorított fertőtlenítését, a beteg állatok elkülönítését, az elhullott állatok eltávolítását. Az állati eredetű élelmiszerek analitikai, mikrobiológiai, érzékszervi vizsgálatára és minősítésére vonatkozó mérési eljárások segítségével elvégzi az előírt vizsgálatokat. Mért adatokat elsődlegesen feldolgozza, értékeli, a kapott eredmények alapján a vizsgálati mintát minősíti.

3. A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR szám

Szakma megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése
Állategészségügyi és élelmiszer-biztonsági technikus	6121	Szarvasmarha-, ló-, sertés-, juhtartó és -tenyésztő
	6122	Baromfitartó és -tenyésztő
	3341	Állatorvosi asszisztens

4. A szakképzésbe történő belépés feltétele

4.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség

4.2. Alkalmassági követelmények
4.2.1. Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges
4.2.2. Pályaalkalmassági vizsgálat a szakirányú oktatás megkezdése előtt: nem szükséges

5. A szakmai oktatás megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek

5.1. Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- számítógép internet kapcsolattal
- projektor
- interaktív tábla
- talajvizsgálati eszközök
- talajművelési eszközök
- meteorológiai mérőeszközök
- digitális kamerával felszerelt drón
- mikroszkóp
- állat- vagy növényállomány
- hagyományos és digitális távmérő eszközök
- erőgép vagy gépjármű, illetve kertészeti vagy erdészeti motoros kisgépek

5.2. Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- Preparátumok, modellek, makettek, metszetek
- Alapfelszereltségű természettudományos laboratórium (alap üvegeszközök, általános vegyszerek, mérésspecifikus vegyszerek, vegyszerszekrények, veszélyeshulladék tárolók, mérésspecifikus tesztek)
- Laboratóriumi eszközök, anyagok, vegyszerek a hús-, tej- és laboratóriumi minták vizsgálatához
- Mintavétel eszközei (takarmány, bélsár, vér, vizelet, bőrkaparék, citológiai, szövettani, bakteriológiai vizsgálathoz)

- Ivóvíz-ellenőrző készletek (szabad klór, pH, vezetőképesség), TMR és abraktakarmány mintavevő eszközök
- Boncoló helyiség, bonceszközök
- Betegvizsgálat és betegkezelés eszközei
- Tőgygyulladás-vizsgálat eszközei, anyagai
- Mikroklíma-vizsgálat eszközei
- Állatrögzítés eszközei
- Sebkezelés eszközei, anyagai, sebészeti műszerek
- Szülészeti és szaporodásbiológiai eszközök, a mesterséges termékenyítés eszközei, anyagai
- Gépüzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok
- Kézi és gépi anyagmozgatás eszközei, anyagai
- Mérleg, hídmérleg
- Szarvasmarha, ló, juh, kecske, sertés, baromfi istállója állatokkal és műszaki felszereléssel
- Legelő, karám és berendezései
- Tisztítás, fertőtlenítés, sterilezés eszközei, anyagai, felszerelései
- Állatápolás, elletés, fiaztatás, egyedi megjelölés eszközei, anyagai
- Fejés és tejkezelés gépei
- Tojáskezelés eszközei, gépei, anyagai
- Takarmányozás eszközei, gépei, anyagai. Takarmánytárolás eszközei, gépei, anyagai, helyszíne
- Trágyakihordás eszközei, trágyatároló tér
- Tűzoltó anyagok, készülékek és eszközök
- Egyéni védőeszközök, elsősegélynyújtó anyagok, eszközök
- Irodahelyiség, irodai anyagok és eszközök (számítógép, nyomtató, fénymásoló, szkenner, telefon, fax stb.)
- Internetelérés és szoftverek
- Bizonylatok, gépkönyvek, nyilvántartások
- Szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok, kezelési-karbantartási utasítások stb.)
- Veszélyeshulladék tárolók és a hulladék, valamint állati eredetű melléktermékek tárolására kialakított hely
- Élelmiszer-tároló helyiség
- Drón, kamera
- GNSS helymeghatározó rendszer

6. Kimeneti követelmények

6.1. Az ágazati alapoktatás szakmai követelményeinek leírása

Az alapoktatást követően a tanuló egyszerű meteorológiai megfigyeléseket végez, adatokat gyűjt, jellemzi az időjárási elemeket, meghatározza adott hely klimatikus viszonyait. Elvégzi a talajok egyszerű, helyszíni fizikai, kémiai, biológiai vizsgálatait, megfigyeli a talajképződés jegyeit, jellemző folyamatait, a talajhibákat, meghatározza a talajjavítás és talajvédelem lehetőségeit. A sejttan, szövettan, morfológia, rendszertan alapján növények szaporítását végzi. Felveszi a gazdasági állatok testméreteit, vizsgálja külső értékmérő tulajdonságaikat és viselkedésüket. Irányítás mellett kezeli a mezőgazdasági erőgépeket, és elvégzi napi karbantartásukat. Használja a földmérésben alkalmazott hossz-, terület mértékegységeket, méretarányt, területet számít. Térképet olvas, alapvető földügyi adatokat azonosít és gyűjt. A mérések során digitális mérőeszközöket használ. Munkája során alkalmazza az ágazati munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat, valamint figyelembe veszi a biológiai sokféleség megőrzési szempontokat.

6.2. Ágazati alapoktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Megfigyeli Magyarország éghajlati jellemzőit.	Ismeri Magyarország agrometeorológiáját, a meteorológiai mérőeszközöket.	Törekszik a meteorológiai adatok pontos leolvasására.	A meteorológiai adatokat adekvát módon értelmezi.
2	Éghajlati és távérzékelt drónos meteorológiai adatokat gyűjt.	Ismeri az éghajlatot befolyásoló tényezőket és a meteorológiai internetes adatbázisokat.	Nyitott az új meteorológiai adatközlő felületek kezelésére.	Szakmai irányítás mellett, részben önállóan méréseket végez.
3	Helyszíni talajvizsgálatot végez.	Ismeri a talajok összetételét, tulajdonságait, típusait, javítását és védelmét.	Elkötelezett a talajvédelem iránt.	Önállóan bemutatja a talajtípusokat.
4	Megfigyeli a talajképződés jegyeit, jellemző folyamatait.	Ismeri a talajképződést befolyásoló tényezőket.	Elkötelezett a fenntartható mezőgazdasági tevékenységek iránt.	Önállóan jegyzetet készít a talajképződés megfigyelése folyamán.
5	Mikroszkóp segítségével növényi sejteket, szöveteket, szerveket vizsgál, növényszaporítást végez.	Ismeri a sejttan, szövettan, morfológia, rendszertan alapjait, a növényi szaporodás- és szaporítás- módokat.	Törekszik az új fajták szaporítási módjának elsajátítására.	Önálló javaslatot fogalmaz meg a szakmája szempontjából fontos növényfajok felhasználási lehetőségeire.

6	Elemzi a gazdasági állatok eredetét, háziasítását, rendszerezését, és felveszi méreteiket.	Tisztában van az állattenyésztés gazdasági jelentőségével.	Elkötelezett a szabályszerű, helyes állattartás iránt.	A gazdasági állatok és állati termékek mérési adatainak rögzítését önállóan és pontosan végzi.
7	Megfigyelései alapján elemzi a gazdasági állatok magatartásformáit.	Ismeri a gazdasági állatok speciális viselkedési formáit.	Törekszik az állattartás szabályainak betartására. A gazdasági állatok viselkedése alapján pontos következtetést von le.	Irányítás mellett a gazdasági állatok napi ellátását felelősségteljesen elvégzi.
8	Felismeri a mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti termesztésben használt erőgépek főbb szerkezeti egységeit.	Ismeri a mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti erő- és munkagépek csoportosítását, alkalmazási területeit, szerkezeti egységeit.	Elkötelezett az erőgépekkel kapcsolatos szabályos munkavégzés mellett.	Útmutatók alapján ellenőrzi az erőgépek főbb szerkezeti egységeit.
9	A mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti termesztésben használt erő-és munkagépeken olajszintet ellenőriz.	Ismeri a mezőgazdasági erő- és munkagépek karbantartását.	Igyekszik elkerülni a munkavédelmi szabálytalanságokat.	Útmutatók alapján ellenőrzi a karbantartási műveleteket.
10	Használja a földmérésben alkalmazott hossz-és terület mértékegységeket, méretarányt, területet számol.	Ismeri a Föld és a térképek jellemzőit, tartalmukat, jelöléseit, földügyi alapismeretekkel bír.	Hosszmérésében és területszámításaiban pontos, alapos. Adekvát módon olvassa a térképeket.	Térkép alapján önállóan számol hosszmértéket és területnagyságot.
11	Egyszerű terepi idomok felmérésénél digitális mérőeszközöket használ.	Ismeri a felmérő eszközök működését, használatát, elvárható pontosságát.	Törekszik az újabb digitális mérőeszközök megismerésére.	Szakszerű irányítás mellett digitális méréseket végez.
12	Alkalmazza a munka-, tűz, baleset- és környezetvédelem szabályait.	Ismeri az ágazathoz kötődő munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat.	Szabálykövető a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelem területén.	Utasítás alapján az adott mezőgazdasági tevékenységhez szükséges védő-felszereléseket használja.

6.3. Szakirányú oktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedés-módok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Az állatok tenyésztésével és szaporításával kapcsolatos állategészségügyi feladatokat lát el.	Ismeri a gazdasági haszonállatok tenyésztésével, szaporításával kapcsolatos egészségügyi feladatokat, rendelkezik a megfelelő elméleti és gyakorlati tudással.	Pontosan, szakszerűen, az állathigiéniai előírások betartásával készül a különböző szaporodásbiológiai feladatokra.	Önállóan, felelősen készül elő, betartja a balesetvédelmi előírásokat.
2	A gazdasági haszonállatok, legfontosabb élelmiszertermelő állatfajok tartásával és tenyésztésével kapcsolatos feladatokat lát el.	Részletesen fajonként ismeri gazdasági haszonállatok állattartási technológiáit és tenyésztését.	Elkötelezett a leggazdaságosabban alkalmazható állattartási és tenyésztési technológia iránt.	Önállóan, felelősen végzi az állatok tartástechnológiáját és tenyésztését.
3	Az állategészségügyi és állatjóléti szabályokat figyelembe véve gondoskodik a gazdasági állatok elhelyezéséről gondozásáról.	Ismeri a gazdasági állatok elhelyezési módjait, figyelembe veszi és betartja a jogszabályban foglalt gazdálkodási követelményeket.	Elkötelezett a jogszabályok betartása iránt.	Önállóan, felelősen végzi az állatok elhelyezését, gondozását.
4	Felismeri a betegségre gyanús állatokat. Értesíti az állatorvost, szükség esetén teljesíti bejelentési kötelezettségét. Segédkezik a betegvizsgálatban.	Ismeri az egészséges állat életjelenségeit, klinikai alapértékeit, a beteg állat felismerésének lépéseit, leggyakoribb állatbetegségek tüneteit és a fertőző állatbetegségek bejelentésének szabályait.	Elkötelezett a gazdasági haszonállatok egészségének megóvásában, az állatbetegségek megelőzésében, felderítésében.	A gazdasági haszonállatok egészségi állapotának ellenőrzését, megóvását részben önállóan, az állatorvos utasításának megfelelően, felelősséggel végzi. A gyanús állatokat elkülöníti, az akut sérüléseket ellátja.
5	Digitális és precíziós eszközök segítségével meghatározza a gazdasági haszonállat egészségügyi állapotát. A szenzor- és telepi rendszeradatokat értel-	Ismeri a precíziós állattenyésztés főbb irányelveit, jelentőségét, érti az adatfeldolgozó szoftverek angol/német nyelvű menükészletét.	Elkötelezett az új precíziós állattenyésztés iránt, helyes következtetéseket von le a gazdasági haszonállat egészségügyi állapotára vonatkozóan.	Körültekintően, felelősen használja a digitális technológiát az állattenyésztésben.

	mezi, riasztási küszöböket alkalmaz, beavatkozási tervet készít és az intézkedések hatását utóelemezve dokumentálja.			
6	Közreműködik a szűrő- és diagnosztikai vizsgálatok során. Közreműködik a mintavételezésben, kiegészítő vizsgálatok végzésében. Segédkezik a diagnosztikai boncolásban. A mintavétel, a minta csomagolása és szállítása során gondoskodik a minták sértetlenségéről, nyomonkövethetőségéről (azonosítás, hűtőlánc, kísérő dokumentumok).	Ismeri a diagnosztikai próbák szerepét a betegségek felismerésében. Ismeri a gazdasági állatok diagnosztikai boncolásának szükségességét, szabályait, lépéseit és eszközeit, dokumentációs kötelezettségét.	Pontosan, szakszerűen, a higiéniai előírások betartásával közreműködik a diagnosztikai vizsgálatok, mintavételezés és a diagnosztikai boncolás során.	Részben önállóan, felelősen végzi a diagnosztikai vizsgálatokat, mintavételezést és a diagnosztikai boncolást és a kapcsolódó dokumentációt.
7	Az állatorvos utasítása alapján kezeli, illetve kezelteti a beteg állatot vagy részt vesz az állatorvos által végzett terápiás beavatkozásokban. Közreműködik az antimikrobiális rezisztencia (AMR) felelős megelőzésében. Elsősegélyt nyújt az állatnak.	Ismeri a fertőző betegség észlelését követő teendőket. Ismeri az antimikrobiális rezisztencia okait és következményeit, az antibiotikumok felelős alkalmazásának elveit. Ismeri az állategészségügyi kezelési módokat, illetve az alapvető életmentő elsősegélynyújtást.	Pontosan, szakszerűen végrehajtja az állatorvos utasításának megfelelően a kezelési módokat. Elkötelezett az indokolt gyógyszerhasználat és a megelőzés mellett. Képviseli az „Egy Egészség” (One Health) szemléletet az állategészségügy, az emberi egészség és a környezet védelme érdekében.	A gazdasági állatok terápiáját részben önállóan, az állatorvos utasításának megfelelően, felelősséggel végzi. Az állatorvos irányítása mellett önállóan végzi a gyógyszerhasználat dokumentálását. Felelősen közreműködik az AMR-megelőzési intézkedések végrehajtásában.
8	Szülészeti, szaporodásbiológiai segítségnyújtást végez az állatorvos utasítása alapján vagy annak megérkezéséig.	Ismeri a szülészeti és szaporodásbiológiai zavarokat, segélynyújtáshoz szükséges eszközöket, mű-	Elkötelezett a precíz és a körültekintő humánus segítségnyújtás iránt az állatjólét és a	A gazdasági állatok szülészeti, szaporodásbiológiai segítségnyújtását részben önállóan, az ál-

		szereket, gyógyszereket és a segélynyújtás szabályait.	gazdasági szempontok figyelembevételével.	latorvos utasításának megfelelően, felelősséggel végzi.
9	Sebészeti segítségnyújtást végez az állatorvos utasítása alapján vagy annak megérkezéséig.	Ismeri a sebészeti betegvizsgálatot, klinikai vizsgálati módszereket, sebészeti beavatkozások műszereit, eszközeit.	Pontosan, szakszerűen végrehajtja az állatorvos utasításának megfelelően a sebészeti segítségnyújtási módokat.	A gazdasági haszonállatok sebészeti segítségnyújtását részben önállóan, az állatorvos utasításának megfelelően, felelősséggel végzi.
10	Részt vesz a parazitaellenes kezelések elvégzésében.	Ismeri az állategészségügyi feladatokat, a betegség keletkezésének okait, a paraziták elleni védekezés módjait.	Pontosan, szakszerűen végrehajtja a gazdasági haszonállatok paraziták elleni védekezését.	A parazita-mentesítést önállóan, felelősen végzi, betartja az állatjólléti és balesetvédelmi előírásokat.
11	Élelmiszerhigiéniai részfeladatokat lát el.	Ismeri az élelmiszerhigiéniai, húsvizsgálati és tejhigiéniai alapfogalmakat. Ismeri a tej elsődleges és másodlagos kezelési módjait. Ismeri a tojástermelés folyamatait. Ismeri az egészséges alaptermékek jellemzőit.	Nagyfokú figyelmet fordít a jogszabályok szerint fogyasztásra alkalmatlan elsődleges termékek elkülönítésére.	Gondoskodik az élelmiszerek biztonságos tárolásáról, a termék jellegének megfelelő tárolókapacitásról. Önállóan elkülöníti az állattenyésztésben az emberi fogyasztásra nem alkalmas elsődleges termékeket.
12	Az állati eredetű élelmiszer-ellenőrzési feladatokhoz kapcsolódóan laborvizsgálatokat végez.	Ismeri az alapvető laborvizsgálati eszközöket és azok használatát.	Elkötelezett a helyes és szabályos laborvizsgálati eszköz használata iránt.	Az eszközök használatát önállóan, felelősen végzi.
13	Az állati eredetű nyersanyagok, félkész- és késztermékek analitikai vizsgálatát megszervezi és elvégzi.	Ismeri az állati eredetű élelmiszerek összetételét meghatározó komponensek vizsgálati módszereit, szabványait.	Tudatosan alkalmazza az alapanyag vizsgálati módszereket. Törekszik a szakmai ismeretek precíz, pontos használatára, szakszerű munkavégzésre, figyelembe véve a	A mintavételt önállóan, felelősen végzi. Az analitikai vizsgálatokat részben önállóan végzi.

			munka-, környezetvédelmi és gazdaságossági szempontokat.	
14	Az állati eredetű nyersanyagok, félkész- és késztermékek mikrobiológiai vizsgálatát megszervezi és elvégzi.	Ismeri a mikrobiológiai vizsgálati módszerek elveit, technikai kivitelezéseit és kiértékelésnek módszereit.	Tudatosan alkalmazza az alapanyag vizsgálati módszereket. Törekszik a szakmai ismeretek precíz, pontos használatára, szakszerű munkavégzésre, figyelembe véve a munka-, környezetvédelmi és gazdaságossági szempontokat.	A mintavételt önállóan, felelősen végzi. A mikrobiológiai vizsgálatokat részben önállóan végzi.
15	Takarít, fertőtlenít, sterilez. Betartja és betartatja a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat. Validálja és dokumentálja a fertőtlenítés hatékonyságát	Ismeri az állattartó telepeken, az állategészségügyi intézményekben és egyéb intézményekben (állatmenhely, állatpanzió) alkalmazott fertőtlenítési formákat és a fertőtlenítés végrehajtását.	Nagyfokú figyelmet fordít az állattartó telepeken, az állategészségügyi intézményekben és egyéb intézményekben végzett (állatmenhely, állatpanzió) fertőtlenítésekre, szigorúan betartja a fertőtlenítéssel összefüggő környezetvédelmi előírásokat.	Önállóan, felelősen végzi az állattartó telepeken, az állategészségügyi intézményekben és egyéb intézményekben (állatmenhely, állatpanzió) a fertőtlenítési feladatokat.
16	Összegyűjti, tárolja az állati eredetű melléktermékeket, a veszélyes anyagokat, hulladékokat és gondoskodik az engedélyezett üzemeltető általi ártalmatlanná tételükről. Az állati eredetű melléktermékeket kategóriánként helyszínen elkülönítve, jelölve és zárt módon tárolja; dokumentálja az átvételt	Ismeri az állattartó telepeken keletkező állati eredetű melléktermékeket, azok kategóriáit, a veszélyes hulladékokat, a szabályoknak megfelelően engedélyezett üzemeltetővel elszállíttatja azokat, és gondoskodik az elszállításig azok jogszabálynak	Különösen figyel a szelektív hulladékgyűjtést célzó rendszer kialakítására és az állati eredetű melléktermékek szakszerű elkülönítésére, tárolására. Szem előtt tartja a munkája során keletkező hulladékok újrahasznosíthatóságát.	Az állati eredetű melléktermékek, a veszélyes anyagok és hulladékok gyűjtését és tárolását azok elszállításáig önállóan és felelősséggel végzi, betartja a jogszabályi előírásokat.

	és az elszállítást, és ellenőrzi a szolgáltató engedélyeit.	megfelelő tárolásáról.		
17	Takarmányminősítést végez, mintát vesz a takarmányból és az ivóvízből, laboratóriumi vizsgálatra küldi és értékeli az eredményt. Felülvizsgálja, ellenőrzi az ivóvízrendszer higiénés állapotát (biofilm-kockázat, fertőtlenítési terv), és elvégzi/felügyeli az alapvízparaméterek (pl. szabad klór, pH, vezetőképesség) ellenőrzését.	Ismeri a takarmányok minősítésének szabályait, a jó minőségű takarmány kritériumait, a takarmányok előkészítésének módját.	A mintavételt alaposan és körültekintően végzi. Törekszik a munkája során a keletkező hulladékok minimalizálására.	A mintavételt önállóan, felelősen, a jogszabályoknak megfelelően végzi.
18	Csoportosítja, jelöli, mérlegeli, minősíti az állatokat állategészségügyi, állatjólléti és járványvédelmi szempontból.	Ismeri a gazdasági állatok jelölési, csoportosítási és minősítési módjait. Ismeri a karanténozás célját, időtartamát és szerepét.	Pontosan, szakszerűen, az állathigiéniai előírások betartásával végzi az állatok elkülönítését és megjelölését.	Önállóan, felelősen végzi a gazdasági állatok csoportosítását, jelölését és elkülönítését.
19	Ellenőrzi az állatvédelmi és állatjóléti előírások betartását. Rendszeresen értékeli a fajspecifikus jóléti indikátorokat (pl. testkondíció, sántasági pontozás, farokrágás előfordulás, hőstressz-jelek), az eredményeket nyilvántartja.	Ismeri a hazai és nemzetközi állategészségügyi szakigazgatási rendszereket, az állatvédelmi és állatjóléti jogszabályokat, valamint a fajspecifikus jóléti indikátorokat, azok értékelésének módszereit és dokumentálási kötelezettségét. Alkalmazza a legfontosabb állatvédelmi és állatjóléti előírásokat.	Nagyfokú figyelmet fordít az állatvédelmi és állatjóléti előírások betartására.	Körültekintően, felelősen használja a digitális technológiát, az állattartó telepi szoftvereket az állategészségügyben és a járványvédelemben.
20	Közreműködik az adatrögzítésben, adminisztrációban.	Ismeri az állattartó telepek állat-	Az adminisztratív feladatokat pontosan végzi, nyitott	Az adminisztratív feladatokat felelősséggel végzi.

	Alkalmazza az EU-s és nemzeti előírásokat.	egészségügyi adminisztratív feladatait.	az adatok, információk, digitális tartalmak kezelésére. Törekszik a dokumentumok nem papír alapú, digitális archiválása feltételeinek és rendszerének kialakítására.	
21	Kidolgozza és alkalmazza a telepi járványvédelmi (biosecurity) tervet és eljárásrendeket (beleértve a zónarendszert, belépési protokollt, látogatók, partnerek és járművek forgalmi rendjét, ruházati és tisztálkodási utasításokat, eszköz- és anyagáramlást, valamint a rágcsáló- és rovarirtási programot).	Ismeri a járványvédelem alapelveit, a zónarendszer, belépési és fertőtlenítési protokoll, látogatási és forgalomszabályozási rend követelményeit, a rágcsáló- és rovarirtási program, valamint a járványvédelmi dokumentáció szabályait és hatósági elvárásait. Ismeri a hiányosságokból eredő gazdasági és közegészségügyi kockázatokat.	Elkötelezett a magas szintű higiénia és járványvédelem fenntartása iránt. Felelősen betartja és betartatja a biosecurity szabályokat, figyel a fertőzési kockázatok megelőzésére, nyitott a korszerű technológiák alkalmazására.	Az állatorvos, illetve a telepvezető irányítása mellett önállóan vesz részt a járványvédelmi terv kidolgozásában, ellenőrzi annak betartását, jelzi az eltéréseket, és közreműködik a helyesbítő intézkedések végrehajtásában.
22	Közreműködik a fertőző betegségek elleni védekezésben. Részt vesz az állatorvos által elrendelt járványvédelmi feladatok megszervezésében. Kezeli a belső és külső zónákra vonatkozó belépési szabályokat, felügyeli a belépési pontok felszereltségét, és gondoskodik a jármű- és személyforgalom elkülönítéséről, ellenőrzéséről.	Ismeri és alkalmazza az általános és speciális állatjárványügyi intézkedéseket. Ismeri a fertőző betegségek terjedésének módjait, a megelőzés és védekezés alapelveit, valamint a telepi zónarendszer és belépési protokoll működését.	Elkötelezett az állattartó telepeken alkalmazandó általános és speciális járványügyi intézkedések pontos és szakszerű betartása iránt. Fegyelmezetten betartja és betartatja a járványvédelmi előírásokat. Együttműködő, figyelmes és körültekintő, a fertőzési kockázatokat komolyan veszi.	A fertőző betegségek elleni védekezést az állatorvos utasítására, annak megfelelően, önállóan és különösen felelősségteljesen végzi.

23	Használja az állat-egészségügyi intézményekben található készülékeket, gépeket.	Ismeri az állat-egészségügyi intézményekben található készülékek és gépek működését.	Elkötelezett az állat-egészségügyi intézményekben található készülékek és gépek pontos, szakszerű használata iránt.	Önállóan, felelősen végzi a készülékek és gépek ellenőrzését, betartja a balesetvédelmi előírásokat.
24	Előkészíti és megszervezi az állatok szállítását. Ellenőrzi a jármű és a felszerelés állapotát, tisztítási-fertőtlenítési igazolásait, és biztosítja a telepi útvonalak járványvédelmiköve telményeinek betartását (belépés–kilépés rendje).	Ismeri az állatok szállítására vonatkozó jogszabályokat, adminisztrációs feladatokat. A szállításszervezés logisztikai ismereteivel rendelkezik.	Elkötelezett a szabályszerű, helyes állatszállítás iránt, a szállítást alaposan előkészíti, az adminisztratív feladatokat pontosan végzi, nyitott az adatok, információk, digitális tartalmak kezelésére.	Az állatok szállításának előkészítését és szállítását az állatok szállításra vonatkozó állatjóléti, munkavédelmi, állategészségügyi előírások betartásával végzi.
25	Alkalmazza a minőségbiztosítás szabályait. A HACCP rendszer alkalmazásával növeli az élelmiszerbiztonságot és minimalizálja a kockázatokat. Naprakész nyilvántartásokat vezet és megbízhatóan tárol.	Ismeri a minőségbiztosítási alapelveket és a HACCP rendszer, mint az élelmiszer-biztonság megteremtésének alapeszközét. Ismeri a nyilvántartási szabályokat.	Elkötelezett a HACCP rendszer alkalmazására, különösen fontosnak tartja az elveken alapuló élelmiszer-biztonsági programokat és eljárásokat. Az adminisztratív feladatokat pontosan végzi.	A szabályok és rendszer alkalmazását, nyilvántartások vezetését önállóan és felelősséggel végzi.
26	Alkalmazza és vezeti az állattartó telepeken jogszabály által előírt nyilvántartásokat (pl. állattartói gyógykezelési napló). Használja az Egységes Nyilvántartási és Azonosítási Rendszert az állat-egészségügyi és az agrárrendtartási igények kielégítésére.	Ismeri a nyomonkövethetőség jelentőségét az egészséges és minőségi állattartás és élelmiszer előállítás érdekében.	Elkötelezett a rendszerek helyes és precíz alkalmazásában, mert így biztosítható az állatállományok és egyedek nyomon követése, az élelmiszerek kiváló minősége a fogyasztók védelme, az egészségügyi kockázatok minimalizálása.	Önállóan, felelősen végzi a rendszerek alkalmazását.
27	Folyamatosan figyeli az állategész-	Ismeri az állat-egészségügyi és	Különösen fontosnak tartja a	Az előírások betartását és szakigazgatási rendszerekkel

	ség-üggyel, állatjóléttel és élelmiszerbiztonsággal kapcsolatos jogszabályokat és azok változását. Kapcsolatot tart az országos és helyi hatóságokkal. A releváns hazai és uniós jogszabályok előírásaira és alapvető paragrafusaira hivatkozni képes, és azokat a gyakorlatban alkalmazza.	élelmiszerbiztonsági jogszabályi előírásokat. Ismeri az állategészségügyi és állattenyésztési szakigazgatási rendszerét.	jogszabályok betartását. Az előírások betartásával javítja az állatok jólétét és hozzájárul, hogy a vásárlók minőségi élelmiszerhez jussanak.	való kapcsolattartást önállóan és felelősséggel végzi.

7. Ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontja

7.1. Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele: a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy ágazati alapvizsgára az ágazati alapoktatásban való részvétele alapján bocsátható.

7.2. **Írásbeli vizsga**

7.2.1. A vizsgatevékenység megnevezése: -

7.2.2. A vizsgatevékenység leírása: -

7.2.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: -

7.2.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül: -

7.2.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: -

7.3. **Gyakorlati vizsga**

7.3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Egyszerű mezőgazdasági alapgyakorlatok**

7.3.2. A vizsgatevékenység leírása: A vizsga a következő hat vizsgarészből áll:

1. Portfólió elkészítése, a vizsga napján történő szóbeli bemutatása és az ahhoz kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása

A portfólió szakmai tartalmához, formai kivitelezéséhez a vizsgaszervező szempontrendszert, értékelést és értékelőlapot dolgoz ki. A tanulóknak a portfóliót a képző intézmények által meghatározott időpontig, de legkésőbb a vizsga napja előtt két héttel be kell adniuk. A portfóliót intézményenként egységesen, papír alapon vagy elektronikus formában kell beadni és bemutatni.

A portfólió szakmai tartalma lehet pl. szakmai előadások, bemutatók, üzem- illetve céglátogatások jegyzete, beszámoló szakmai gyakorlatokról, állati vagy növényi folyamatok megfigyelése, meteorológiai és/vagy talajtani, vagy földmérési megfigyelések leírása. A portfólió terjedelme minimum 4 oldal A/4-es, kézzel vagy géppel írt dokumentum, ábrákkal, képekkel kiegészítve, vagy 16 diából álló PowerPoint prezentáció. A portfólió kötelező eleme a választott helyszín, terület, növény vagy állat részletes bemutatása.

2. Egyszerű talajvizsgálat végzése

A vizsgarész során a vizsgázó egyszerű gyúrópróbát végez, Arany-féle kötöttséget mér, vagy talaj pH-t mér.

3. Meteorológiai adatok gyűjtése

A vizsgarész során a vizsgázó a méréshez szükséges meteorológiai mérőeszközzel hőmérsékletet, légnyomást vagy páratartalmat mér.

4. Motorolajszint ellenőrzése

A vizsgarész során a vizsgázó erőgépen vagy gépjárművön, illetve kertészeti vagy erdészeti motoros kisgépen olajszintet ellenőriz.

5. Területmérés hagyományos vagy elektronikus eszközzel és területszámítás

A vizsgarész során a vizsgázó egyszerű terepi idom alakjelző méreteit megméri, ebből területet számol.

6. Állati- vagy növényi méretfelvétel. A méretfelvétel során az alábbi négy tevékenység közül lehet egyet választani:

- A vizsgarész során a vizsgázó gazdasági állatok marmagasságának, szárkörméretének, övméretének felvételét végzi.
- Tojásméretet mér, méret szerint osztályoz.
- Fa magasságát és törzsátmérőjét megméri.
- Díszcserje magasságmérését elvégzi.

7.3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc (6 x 15 perc).

7.3.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül: 100%.

7.3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

1. Portfólió terjedelme, szakmai tartalma, formai és esztétikai kivitelezése. Előadásmód, a témához kapcsolódó szakszavak használata és a kérdésre adott válaszok szakmaisága.
2. Egyszerű talajvizsgálatnál a mintavétel szakszerűsége és a mért vagy érzékelt értékek pontossága.
3. Meteorológiai adatgyűjtésnél a mérőműszerek szakszerű használata és a mért adatok pontossága.
4. Motorolajszint ellenőrzésnél a munkafolyamat szakszerűsége, a helyes következtetések levonása és a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályok betartása.
5. Területmérés és -számítás esetén a mérőeszközök kezelése, a hosszmérés és a területszámítás pontossága.
6. Az állattal való bánás, illetve a növénykezelés szakszerűsége, a méretfelvétel pontossága, az eszközök szakszerű használata.

A gyakorlati vizsgarészek feladatai során felvett adatok és elvégzett számítások a vizsgaszervező által készített feladatlapon kerülnek rögzítésre.

A gyakorlati vizsgarészek mindegyike 15%-kal számít, kivéve a portfóliót, amit 25%-os súllyal kell figyelembe venni az értékelés során

7.3.5.1. Az értékelés százalékos formában történik.

7.3.5.2. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 31%-át elérte.

7.4. Alapvizsgával betölthető munkakör FEOR száma

Ágazati alapoktatás megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Alapvizsgával betölthető munkakör(ök), tevékenységek
Mezőgazdaság és erdészet	-	-	-

7.5. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

8.1. **Szakma megnevezése: Állategészségügyi és élelmiszerbiztonsági technikus**

8.2. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.2.1. A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 10 nappal. A vizsgaközpont a portfólió leadására korábbi időpontot is meghatározhat.

8.2.2. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.2.3. Szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

8.3. **Központi interaktív vizsga**

8.3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Állategészségügyi és élelmiszerbiztonsági technikus szakmai ismeret**

8.3.2. A vizsgatevékenység leírása

A vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredményeket méri:

- Állattartási és -tenyésztési alapismeretek: az állat és környezete, állatok jóléte és állatvédelem, takarmányozástan, tenyésztési és állattartási technológiák
- Állategészségügyi alapismeretek: egészség, csökkent termelőképesség, és a betegség felismerése, betegség gyógykezelése és megelőzése, anatómia és élettan
- Állategészségügyi ismeretek: szakigazgatási ismeretek, általános- és speciális járványtani ismeretek, gazdasági haszonállatok állategészségügyi és higiéniai ismeretek, sebészeti, szülészeti és szaporodásbiológiai ismeretek
- Állati eredetű termék analitikai ismeretei: élelmiszerhigiéniai ismeretek, a mintavétel, a klasszikus- és műszeres analitikai eljárások, műveletek, laboratóriumi vizsgálatok szerepe, módszerei, végrehajtása, kiértékelése
- Állategészségügyi állatszállítási és élelmiszerbiztonsági adminisztráció, jogszabályi hivatkozás
- Állategészségügy és élelmiszerbiztonság munka-, tűz- és környezetvédelme

A feladatok között szerepelnie kell az alábbi feladattípusoknak:

- igaz-hamis állítások eldöntése,
- feleletválasztás (egyszeres és többszörös),
- technológiai lépések helyes sorrendbe állítása,
- egymáshoz rendelés (párosítás),
- mondatkiegészítés (hiányos szöveg kiegészítése),
- csoportosítás,
- ábraelemzésre irányuló feleletválasztós.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

8.3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

8.3.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%

8.3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

A vizsgatevékenység leírásában szereplő témakörből egybefüggő feladatsor készül, ahol a vizsgatevékenységen elérhető maximális pontszám az alábbiak szerint oszlik meg:

- Állattartási és -tenyésztési alapismeretek: 15%
- Állategészségügyi alapismeretek: 20%
- Állategészségügyi ismeretek: 25%
- Állati eredetű termék analitikai ismeretei: 20%
- Állategészségügyi állatszállítási és élelmiszerbiztonsági adminisztráció, jogszabályi hivatkozás 10%
- Állategészségügy és élelmiszerbiztonság munka-, tűz- és környezetvédelme 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.4. **Projektfeladat**

8.4.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Állategészségügyi és élelmiszerbiztonsági technikus projektfeladat**

8.4.2. A vizsgatevékenység leírása

A vizsgatevékenység három részből áll:

A) vizsgarész: Portfólió elkészítése és védése
B) vizsgarész: Állategészségügyi feladat végrehajtása
C) vizsgarész: Élelmiszerbiztonsági feladat végrehajtása

A) vizsgarész: Portfólió elkészítése és védése

A tanulói portfólió személyes dokumentum, a képzés során készült projektmunka, amely tartalmazza a tanuló hosszabb időszakon át végzett egyéni és állategészségügyi és élelmiszerbiztonsági szakember mellett végzett munkáját, a kiadott egyéni feladatokat, tapasztalatokat, szakmai tevékenységét.

A portfólió formája:

A portfólió elektronikus dokumentum, amelyet a szakképző intézmény által biztosított felületen, vagy egyéb, a szakképző intézmény által meghatározott módon tárol a vizsgázó. A dokumentumok valódiságát a szakmai oktatást végző intézménynek hitelesíteni kell a vizsgát megelőzően.
Az elektronikus dokumentum szöveges prezentáció (word dokumentum) és prezentációból készített ppt.

A tanulói portfólió kötelező elemei:

- Gyakorlati munkanapló:

A 12. évfolyamot követő egybefüggő szakmai gyakorlaton végzett munkák dokumentálása, összefoglalása. Az egybefüggő szakmai gyakorlat állategészségügyi és élelmiszerbiztonsági szakember mellett végzett tevékenység.
A munkanapló minimum 4 oldalból álljon. Javasolt a Times New Roman betűtípus és a 12-es betűnagyság másfeles sortávolság, sorkizárt igazítás, 2,5 cm-es margó használata.

- Szöveges prezentáció (doc/pdf):

A szakmai gyakorlatokon, vagy egyéni megfigyelések során tapasztalt, vagy elvégzett állategészségügyi és élelmiszerbiztonsági jelenség bemutatása, dokumentálása, kutatása és eredmények rögzítése.
A szöveges prezentáció minimum 15, maximum 25 oldalból álljon. Javasolt a Times New Roman betűtípus és a 12-es betűnagyság másfeles sortávolság, sorkizárt igazítás, 2,5 cm-es margó használata. A képek a dokumentum teljes terjedelemének 30%-át nem haladhatják meg.
A dokumentumokban szereplő táblázatok, ábrák, fényképek, animációk, filmes elemek forrását jelölni kell.

- PowerPoint prezentáció (ppt)

A szöveges prezentáció alapján készített ppt terjedelme minimum 10 maximum 15 dia.
Tartalmazhat szöveges, rajzos, fotós, animációs, filmes részeket vagy hanganyagot. Szerepeljenek benne a sikeres tanulmányi- és versenyeredmények, a gyakorlaton elvégzett munkák, vagy az otthoni szakmai tevékenységek eredményei, a megismert új technológiák. A szakmai fejlődés bemutatása mellett az iskolán kívüli sikerekről is készülhetnek fényképek, bemutatók, amelyek a tanuló életpálya elképzeléseit érzékeltetik.
A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: 12-13. évfolyam. (Kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben a szakirányú oktatás időszaka.)

B) vizsgarész: Állategészségügyi feladat végrehajtása

A vizsgarész ismertetése: A vizsgázó állategészségügyi feladatokat végez el, a vizsgaközpont által adott feladatokat hajtja végre.
Az állatok balesetmentes rögzítése, az állat általános állapotának megítélése (habitusvizsgálat), betegségre gyanús állat felismerése, a beteg állat előkészítése kiegészítő vizsgálatok elvégzéséhez (szervek, szövetek és készülékek vizsgálata) elsősegélynyújtás és egyszerűbb kezelések, beavatkozások elvégzése, optimális elhelyezés és mikroklíma kialakítása, egyszerűbb sebészeti, szülészeti és szaporodásbiológiai feladat elvégzése.

C) vizsgarész: Élelmiszerbiztonsági feladat végrehajtása

A vizsgarész ismertetése: A vizsgázó élelmiszerbiztonsági feladatokat végez el, a vizsgaközpont által adott feladatokat hajtja végre.

- Élelmiszerlánc ellenőrzési és -felügyelői feladat
- Állatvédelemmel kapcsolatos hatósági ellenőrzési feladat (állatok védelmének biztosítása, megfelelő tartási körülmények biztosítása)

- Járványügyi intézkedések végrehajtási feladata (gondoskodik a betegség terjedésének megfékezéséről, részletes jegyzőkönyvet vesz föl az állatállományról, mintát vesz, aminek laboratóriumba juttatásáról gondoskodik, megszervezi az állomány fölszámolását hatósági állatorvos utasításnak megfelelően, az állattartó telep fertőtlenítésének megszervezése)
- Az állatorvos utasításának megfelelően, a járványügyi monitoring terv végrehajtási feladat.
- Elsődleges termelésből származó alaptermékek mintavétele és laboratóriumi vizsgálati feladat (hús-, nyerstej-, tojás és egyéb élelmiszer vizsgálat) takarmányellenőrzés
- Állatszállítás megszervezési és ellenőrzési feladat
- Állati eredetű váladékok vizsgálati feladat (vér, vizelet, tej, ondó és egyéb)

A feladatsorokat úgy kell összeállítani, hogy a B és a C vizsgarész feladatai összességében azonos nehézségűek legyenek.

A feladatok végrehajtása közben, vagy a munka befejezése után a vizsgabizottság az adott munkával kapcsolatos beszélgetést folytat a vizsgázóval, kérdéseket tesz fel neki. A szakmai kérdések érintik a manuális feladat elvégzéséhez szükséges elméleti tudást, a feladat elvégzése során használt eszközök használatát és helyes megnevezésüket és a feladat egészségügyi-, környezetvédelmi- és biztonságtechnikai feltételeinek kérdéskörét.

A B) és a C) vizsgarész feladatait az akkreditált vizsgaközpont határozza meg és készíti el az értékelőlapokat. Mindkét vizsgarész tartalmazzon végrehajtandó- és felismerési feladatot, amelyek egymástól nem választhatók el, komplex feladatban kell előkészíteni.

8.4.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: **140 perc**

A) vizsgarész: Portfólió elkészítése és védése: 20 perc

A rendelkezésre álló időtartam 20 perc, amelyből 10 perc a portfólió védése és maximum 10 perc a szakmai beszélgetés a vizsgabizottság tagjaival, és válaszok a bizottság tagjainak feltett kérdéseire.

B) vizsgarész: Állategészségügyi feladat végrehajtása: 60 perc

C) vizsgarész: Élelmiszerbiztonsági feladat végrehajtása: 60 perc

A B) és a C) vizsgarészek időtartamán belül a szakmai beszélgetés maximum 15 perc lehet.

8.4.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%.

8.4.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész: 20%
B) vizsgarész: 40%
C) vizsgarész: 40%

A) vizsgarész: Portfólió elkészítése és védése

1.	a leírt tapasztalatok szakmai tartalma,	15%
2.	az elvégzett munkával kapcsolatos tapasztalatok értékelése,	15%
3.	saját megfigyelések minősége, mennyisége,	15%
4.	kötelező gyakorlaton kívüli szakmai érdeklődés,	10%

5. egybefüggő szakmai gyakorlatok bemutatása, 10%
6. egyéni meglátások szakmai megalapozottsága, 15%
7. a ppt stílusa, szerkesztése, megjelenése, sokszínűsége, helyesírás, 10%
8. a ppt előadásmód és a témához kapcsolódó kérdésekre adott válaszok szakmaisága 10°%

A vizsgabizottság értékeli a vizsgázó által készített munkát, ehhez kapcsolódó beszélgetést folytat a vizsgázóval. Az értékelésnél figyelembe kell venni a bemutatott portfólió szakmai tartalmát és a tanuló válaszait a vizsgabizottsággal folytatott beszélgetés során.

B) vizsgarész: Állategészségügyi feladat végrehajtása

A feladat végrehajtása előtti teendők: biztonságos munkatevékenység feltételei, munkaterület, eszközök, feladat tárgyát képező állat és a feladat végrehajtójának előkészületi munkái.

A megvalósítás elemeinek szakszerű kivitelezése: a munka végrehajtásának szakszerű fázisai, szakmai protokoll, szakszerűség, időbeli ütemezés, minőség.

Az állatokkal történő bánásmód.

Az eszközök helyes használata, pontos megnevezése, műszaki, biztonsági, munkavédelmi kérdések kezelése.

A feladat végrehajtásával kapcsolatos kompetenciák: precíz, gondos munkavégzés, önállóság, hatékonyság, csapatmunka, kreativitás, igényesség stb.

Kommunikációs képesség, a szükséges lexikális felkészültség számbavétele, alkalmazása.

C) vizsgarész: Élelmiszerbiztonsági feladat végrehajtása

A feladat végrehajtása előtti teendők: ellenőrzési szempontok számba vétele mintavételezés szükségessége, feladat végrehajtásához szükséges eszközök előkészítése, feladat végrehajtójának előkészületi munkái.

Mintavétel, mintakezelés és mintaelőkészítés szakszerűsége, pontossága és a biztonságos munkatevékenység.

A feladatban leírt vizsgálat szabályos és szakszerű elvégzése, munkavégzése, az adminisztrációs feladatok, nyilvántartások pontos és szabályoknak megfelelő kitöltése, vezetése.

Az eszközök helyes használata, pontos megnevezése, műszaki, biztonsági, munkavédelmi kérdések kezelése.

A feladat végrehajtásával kapcsolatos kompetenciák: precíz, gondos munkavégzés, önállóság, hatékonyság, csapatmunka, kreativitás, igényesség stb.

Kommunikációs képesség, a szükséges lexikális felkészültség számbavétele, alkalmazása.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó minden vizsgarészből külön-külön elérte a megszerezhető pontszámok legalább 40 %-át.

Sikertelen vizsgatevékenység esetén azt a vizsgarészt kell megismételni, amelynél a vizsgázó teljesítménye nem érte el a 40%-ot.

8.5. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

- Központi interaktív vizsga: Az interaktív vizsga ideje alatt rendszergazda jelenlétében biztosított legyen az online vizsga zavartalan lebonyolítása
- Projektfeladat

A) vizsgarész: Portfólió elkészítése és védése

Rendszergazda vagy technikus rendelkezésre állása a vizsga zavartalan lebonyolításához.

B) vizsgarész: Állategészségügyi feladat végrehajtása

Az állategészségügyi manuális feladat végrehajtása alatt szükséges állatgondozó a gyakorlati vizsga idejére biztosítandó állatok felügyeletének és a feladat végrehajtás biztonságának biztosításához.

8.6. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- preparátumok, modellek
- alapfelszereltségű természettudományos laboratórium (alap üvegeszközök, általános vegyszerek, mérésspecifikus vegyszerek, vegyszerszekrények, veszélyeshulladék tárolók, mérésspecifikus tesztek)
- laboratóriumi eszközök, anyagok, vegyszerek a hús- tej- és laboratóriumi minták vizsgálatához
- mintavétel eszközei (takarmány, bélsár, vér, vizelet, bőrkaparék, citológiai, szövettani, bakteriológiai vizsgálathoz)
- betegvizsgálat és betegkezelés eszközei
- állatrögzítés eszközei
- sebkezelés eszközei, anyagai, sebészeti műszerek
- szülészeti és szaporodásbiológiai eszközök, a mesterséges termékenyítés eszközei, anyagai
- tisztítás, fertőtlenítés, sterilezés eszközei, anyagai, felszerelései
- boncoló helyiség, bonceszközök
- egyéni védőeszközök, elsősegélynyújtó anyagok, eszközök
- irodahelyiség, irodai anyagok és eszközök (számítógép, nyomtató, telefon, bizonylatok, nyilvántartások)
- internetelérés és irodai, szakmai szoftverek
- szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok)
- számológép

8.7. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

8.8. A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyaránnyal kell beszámítani: Ágazati alapvizsga: 10%, Szakmai vizsga: 90%.

8.9. A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

Központi interaktív vizsga: számológép használata megengedett

Projektfeladat

A) vizsgarész: Használható a tanuló által készített portfólió, a hozzá kapcsolódó egyéb dokumentumok.

B) és C) vizsgarész: Minden segédeszközt, dokumentumot a vizsgaközpont biztosít.

Használható: Magyar Élelmiszerkönyv, szabványok, szükség szerint gépek, eszközök felhasználói kézikönyve, használati utasítása.

9. A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

Hankó Balázs
kultúráért és innovációért felelős miniszter nevében és megbízásából

Pálmai Gergely
Digitálisan aláírta: Pálmai Gergely
Dátum: 2025.11.17 17:39:32 +01'00'