

Állattenyésztő mérnök MSc felvételi témakörök

- 1.** Keringési rendszer működésének jellemzői. A szervezet szénhidrát forgalma. A stressz élettani háttere. A vércsoportok jellemzői, felhasználási lehetőségeik az állattenyésztésben.
- 2.** Az emésztési folyamatok állatfajonkénti jellegzetességei. Hím-és női ivari működés. A vemhesség élettana, ellés lefolyása.
- 3.** Táplálóanyagok szerepe és jelentőségük. Gazdasági állatfajok tápcsatornáinak jellemzői.
- 4.** Takarmánytartósítás. Takarmánykezelési eljárások. Különböző gazdasági állatok (szarvasmarha, juh, sertés, baromfi, ló, hal) takarmányozási sajátosságai.
- 5.** Mendeli öröklésmenet. Gének, génhatások. Teljesítményvizsgálatok. Genetikai paraméterek. Genetikai markerek, marker alapú szelekció.
- 6.** Értékmérő tulajdonságok. Tenyésztérbécslés. Szelekció. Fajtatiszta tenyésztés, keresztezés. Biotechnikai, biotechnológiai módszerek, különös tekintettel az állatfaji sajátosságokra.
- 7.** Az egyes baromfifajok hasznosításának formái és indokai, a baromfitermékek jelentősége a humántáplálkozásban. A baromfifajok biológiai sajátosságai, alapvető élettani, genetikai, táplálkozásfiziológiai eltérésük a többi állatfajtól.
- 8.** Állatvédelmi és állategészségügyi kockázatok a baromfi áruterelésben. A baromfihibridizáció indokai, formái, jelentősége. A baromfi áruterelés nagyléptékű csoportosítása, általános jellemzői. A tartástechnológiai specialitások az egyes baromfifajok esetén.
- 9.** A juh gazdasági haszonvétele megváltozott arány- és értékrendben.
- 10.** A ló szerepe az emberiség történetében és az emberi kultúra, a társadalom fejlődésében. Az európai tradicionális ménesek alapításának indokai, az alapításuk időelhelyezése.
- 11.** A tradicionális ménesek hatása a lótenyésztés, az állattenyésztés fejlődésére, szerepük és funkciójuk a XXI. században. A ló hasznosításának elsődleges formái napjainkban.
- 12.** A sertés faji és kor szerinti sajátosságai/ elvárásai a tartástechnológiával szemben. A sertéshús szerepe az emberiség táplálkozásában (múlt, jelen, jövő). A sertés teljesítményének növelése tenyésztési módszerekkel.
- 13.** A hőmérséklet, mint a termelésre ható tényező a sertésenyésztésben. A higiénia és a fertőzési lánc megszakításának szerepe a sertés tartástechnológiában. Alternatív termék-előállítás feltételei.
- 14.** A tej- és húshasznosítású szarvasmarhák tenyésztérbécslésének rendszere. A biotechnikai módszerek alkalmazásának lehetősége a szarvasmarhatenyésztésben. A küllemi bírálat szerepe a tenyészállatok kiválasztásában.
- 15.** Borjúnevelési technológiák összehasonlító értékelése. Különböző fejési technológiák értékelése. Tartástechnológiai változatok a húsmarhatartásban és a marhahízalásban.