

Pakastettuna sperma säilyy muuttumattomana. Pakastaminen vaikuttaa liikkuvuuteen voimakkaasti. Sulatuksen jälkeen tulisi liikkuvuuden olla >40%. Siemennesteen pakastamisen kestävyys vaihtelee yksilökohtaisesti. Pakastesiemennykseen käytettävä siemenannos on 200 miljoonaa siittiötä. Pakastetun ja sulatetun siittiön elävyys on heikentynyt, jonka vuoksi pakastesiemennys tehdään aina suoraan kohtuun. Tällä autetaan heikentyneitä siittiöitä pääsemään lähemmäs munasolua.

Keinosiemennystä tulisi pitää poikkeavana lisääntymismuotona, johon turvaututaan vain erikoistapauksissa. Lisääntyminen on elämän perustoirintoja, jonka ylläpitäminen on lajin säilymisen kannalta ensiarvoisen tärkeää. Suosimalla rnanipulointia lisääntymistä voi rodun jalostuskapasiteetista enenevä osa kehittyä lisääntymiskyvyltään heikoksi.

Keinosiemennykseen ei pidä turvautua, kun kysymyksessä on alentunut sukupuolivietti, mikäli nartuilla tai uroksella on perinölliseksi katsottava sairaus tai vika tai jos keinosiemennys johtaa jalostuspohjan kapenemiseen

Eläinlääkärillä on mahdollisuus kieltäytyä keinosiemennyksestä yo. tapausten yhteydessä

Koiran synnytys

Koiran tiineyden kesto aika on noin 63 +/-1 vrk. Käytännössä kantoajan pituus on 57-70 vrk astutusajan kohdasta riippuen.

Tiineysdiagnoosi voidaan tehdä tunnustelemalla vatsapeitteiden läpi 20-30 pv astutuksesta ja 50 tiineyspäivän jälkeen. Röntgenologisesti tiineys voidaan varmistaa aikaisintaan 44-47 pv astutuksen jälkeen. Ultraäänitutkimuksella diagnoosi tehdään aikaisintaan 16 pv ikäisestä tiineydestä ja sikiön sydän voidaan todeta 25 tiineyspäivän jälkeen.

Koiralla ei ole mahdollista virtsa- tai verinäytteestä todeta tiineyttä.

Synnytyksen käynnistymisen hormonaalista taustaa

Koiran synnytys on täysin riippuvainen keltarauhasen progesteroni erityksestä. Keltarauhasen tuhoaminen johtaa synnytyksen käynnistymiseen. 18-20 tuntia ennen synnytystä veren progesteronitaso putoaa alle 2 ng/ml. Progesteronimäärän alenemisesta johtuen nartun ruumiinlämpö laskee ennen synnytystä noin 37 asteen vaiheille. Lämmön ruvettua nousemaan synnytys käynnistyy 10-24 tunnin kuluessa.

Synnytyksen vaiheet

- 1) Avautuminen; useita tunteja kestävä vaihe, jossa synnytysteiden kudokset pehmenevät ja kohdun kaula avautuu
- 2) Työntö; kohdun supistukset työntävät sikiötä kohdun sarven kärjestä kohdun kaulaa kohti. Supistunut kohdun seinämä pysyy supistuneena koko synnytyksen ajan
- 3) Jälkeisvaihe; istukka tulee ulos yleensä jokaisen sikiön jälkeen.

Mahdollisia syitä synnytysvaikeuksiin

Emän rakenteesta aiheutuvat ongelmat; luisen lantion rakenne, emättimen ahtaumat, kasvaimet jne...

Sikiön liian suuri koko tai epämuodostumat voivat aiheuttaa synnytysvaikeuksia. Kohdun supistukset voivat olla heikkoja. Synnytys ei ehkä käynnisty lainkaan eikä kalkin tai oksitosiinin annosta ole apua, tällöin hoitona on keisarinleikkaus. Hyvin alkanut synnytys saattaa myös keskeytyä. Asiaan on puututtava, kun supistusvaiheen alkamisesta on kulunut neljä tuntia eikä ensimmäistä pentua kuulu tai kun pentujen väli on yli kaksi tuntia.

Alkion tai sikiön kuoleminen alle 30 tiineyspäivän ei yleensä näy kuin vähäisenä vuotona, joka voi jäädä huomaamatta.

Mahdollisia syitä aborttiin tai alkion kuolemaan on mm. kohdun seinän rappeutuma, keltarauhasen vajaa-toiminta, erilaiset infektiot, aineenvaihdunnalliset syyt, esim. kilpirauhasen vajaatoiminta, myrkyt, kasvaimet tai vammat, ravitsemukselliset syyt, jalostukselliset syyt esim. voimakas sisäsiitos jne...

Koiralla on myös mahdollista osa-abortti; narttu synnyttää 1-2 kuollutta sikiötä mutta tiineys jatkuu normaalisti. Loput pennut syntyvät laskettuna aikana. Yleensä sikiöt jakautuvat tasaisesti kohdun sarviin. Jos sikiöt ovat epätasaisesti jakautuneet, on kysymyksessä ilmeinen alkion varhaiskuolema.