

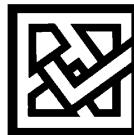
کد کنترل

856

A

عصر پنج شنبه
۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۱۳ از ۳



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.
مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌تمترک) – سال ۱۴۰۴ مامائی و بیماری‌های تولیدمثل دام (دستیاری) – (کد ۲۷۰۲)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مامائی – بیماری‌های تولیدمثل و اورام پستان – فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولیدمثل – اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی	۷۵	۱	۷۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان‌بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مامایی - بیماری‌های تولیدمثل و اورام پستان - فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولیدمثل - اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی:

-۱ پدیده superfecundation چیست؟

- (۱) حضور چند جنین با سایزهای مختلف در یک زمان از آبستنی
- (۲) رشد چندین فولیکول گراف در زمان فحلی
- (۳) آبستنی حاصل از اسپرم پدران مختلف
- (۴) معادل pseudopregnancy

-۲ جفت synepithelialchorial در کدام گونه مشاهده می‌شود؟

- | | | | |
|---------|--------|---------------|---------|
| (۱) اسب | (۲) سگ | (۳) پریمات‌ها | (۴) گاو |
|---------|--------|---------------|---------|
- کدام مورد، در خصوص فتق رحم آبستن در میش درست است؟
- (۱) اکثرًا در سمت چپ خط وسط شکم و در جلوی بند ناف شروع می‌شود.
 - (۲) اکثرًا طی نیمه اول آبستنی رخ می‌دهد.
 - (۳) معمولاً در گوسفندان پیرتر رخ می‌دهد.
 - (۴) ناشی از پارگی سرویکس است.

-۳ کدام مورد، در خصوص Seasonality در گوسفند درست است؟

- (۱) استفاده از نور مصنوعی به هیچ طریقی نمی‌تواند منجر به شروع فصل تولیدمثلی در گوسفندان شود.
- (۲) تجویز ریتمیک ملاتونین به میش‌های بالغ نمی‌تواند منجر به شروع فصل تولیدمثلی شود.
- (۳) عوامل محیطی مانند تغذیه و میزان چاقی دام، تأثیری بر Seasonality ندارند.
- (۴) افزایش نوروتربنیمتیر-۳ RFRP-3، منجر به کاهش ترشح GnRH می‌شود.

-۴ کدام مورد، در خصوص بز ماده درست است؟

- (۱) تخمک‌گذاری ۸-۱۲ ساعت پس از پایان علائم رفتاری فحلی رخ می‌دهد.
- (۲) فواصل بین فحلی در ابتدای فصل تولیدمثلی، بسیار متغیر است.
- (۳) فحلی‌یابی در غیاب بز نر، به سادگی امکان‌پذیر است.
- (۴) طول مدت فحلی به طور میانگین، ۱۰ ساعت است.

-۵ در تشخیص آبستنی با استفاده از Bovine Pregnancy-Associated Glycoprotein در گاو شیری، کدام مورد درست است؟

- (۱) در سرم و شیر گاو آبستن، از روز ۲۴ آبستنی قابل ردیابی است.
- (۲) توسط سلول‌های اپیتلیوم آندومتر، در طی آبستنی ترشح می‌شوند.
- (۳) غلظت پلاسمایی آن در نیمه آبستنی، به حداقل میزان خود می‌رسد.
- (۴) غلظت پلاسمایی آن در دوره پس از زایش، بسیار کم بوده و قابل ردیابی نیست.

- ۷ در برنامه **Ovsynch** در گاو شیری، کدامیک سبب همزمان‌سازی موج‌های فولیکولی می‌شود؟
 ۱) GnRH (۴) دوم GnRH (۳) اول PGF α (۲) Progesterone (۱)
- ۸ در ارتباط با گاو شیری، کدام مورد درست است؟
 ۱) تولید شیر، در شروع فحلی افزایش می‌یابد.
 ۲) pH وازن، در زمان فحلی کاهش می‌یابد.
 ۳) دمای بدن، در روز قبل از فحلی افزایش می‌یابد.
- ۹ در طی دوره آبستنی گاو شیری، ماهیت مایعات آلانتوئیک و آمنیوتیک به ترتیب چگونه است؟
 ۱) آبکی (کل دوره) – آبکی (کل دوره)
 ۲) موکوئیدی (کل دوره) – موکوئیدی (کل دوره)
 ۳) آبکی (فقط در ثلث آخر) – موکوئیدی (کل دوره) – موکوئیدی (فقط در ثلث آخر)
- ۱۰ در کدامیک از مادیان‌های نژاد زیر، سایز فولیکول تخمک‌گذار بیشتر از بقیه است؟
 ۱) Quarter horse (۱)
 ۲) Thoroughbred (۲)
 ۳) draft mares (Arabian horse (۴))
- ۱۱ معمولاً فحلی خاموش مادیان، در کدام مورد وجود ندارد؟
 ۱) فصل آنستروس
 ۲) حضور مادیان غالب
 ۳) مادیان باکره
- ۱۲ مشخصات زیر، در مورد کدام فصل مادیان درست است؟
 «فحلی‌های نامنظم یا طولانی، عدم تطابق بین سایز فولیکول و علائم فحلی در استروس»
 ۱) اوایل فصل تولیدمثلی
 ۲) فصل انتقالی بهاره
 ۳) اواسط فصل تولیدمثلی
- ۱۳ کدام مورد، در خصوص گربه ماده درست نیست?
 ۱) جفت‌گیری با گربه نر عقیم هم می‌تواند موجب تخمک‌گذاری شود.
 ۲) گاهی ممکن است بدون عمل جفت‌گیری هم تخمک‌گذاری اتفاق بیفتد.
 ۳) با یک بار جفت‌گیری در زمان فحلی، حداقل ۲۰ درصد تخمک‌گذاری رخ می‌دهد.
 ۴) جفت‌گیری‌های مکرر در یک بازه زمانی ۴ ساعته، موجب تخمک‌گذاری ۱۰۰ درصد می‌شود.
- ۱۴ در کدام حیوان، اثرات لوتئولیتیک PGF 2α از طریق مسیر سیستمیک اعمال می‌شود؟
 ۱) مادیان (۴) بز (۳) گوسفند (۲) گاو (۱) گربه
- ۱۵ کدام مورد، جزو گونه‌های منوستروس غیرفصلی طبقه‌بندی می‌شود؟
 ۱) سگ (۴) سگ (۳) شتر (۲) گاو (۱) گربه
- ۱۶ کدامیک، کمترین نقش را در زمان رسیدن به بلوغ جنسی سگ ماده دارد؟
 ۱) وزن بدن (۴) نژاد (۳) عوامل محیطی (۲) فتوپریود
- ۱۷ کدام مورد عبارت زیر را به نحو درست تکمیل می‌کند؟
 «عارضه split estrus در سگ، غالباً در بروز می‌کند که در آن، تخمک‌گذاری».
 ۱) اولین فحلی زمان بلوغ – اتفاق می‌افتد.
 ۲) اولین فحلی زمان بلوغ – اتفاق نمی‌افتد.
 ۳) سگ‌های دچار استرس – اتفاق می‌افتد.
- ۱۸ به ترتیب، تخمک‌گذاری در سگ چگونه وضعیتی است و تخمک‌ها به کدام شکل آزاد می‌شوند؟
 ۱) Secondary oocytes و conditional (۲)
 ۲) Primary oocytes و conditional (۴)
 ۳) Secondary oocytes و spontaneous (۱)
 ۴) Primary oocytes و spontaneous (۳)

- ۱۹ بهترین هورمون جهت اندازه‌گیری برای پیشگویی زمان تخمک‌گذاری در سگ، کدام است و غلظت سرمی آن در زمان تخمک‌گذاری چقدر است؟
- (۱) استروژن - حدود ۳۵-۲۰ پیکوگرم در سی‌سی
 - (۲) استروژن - حدود ۲۵-۲۰ پیکوگرم در سی‌سی
 - (۳) پروژسترون - ۳-۵ نانوگرم در سی‌سی
 - (۴) پروژسترون - ۹-۵ نانوگرم در سی‌سی
- برای ایجاد فحلی سگ، به ترتیب، تجویز کدام دارو، چند بار و در کدام فاز ارجح است؟
- (۱) کابرگولین - روزی یکبار - آسترووس
 - (۲) کابرگولین - روزی یکبار - دای استرووس
 - (۳) برموکریپتین - روزی یکبار - آسترووس
 - (۴) برموکریپتین - روزی یکبار - دای استرووس
- ۲۰ به گاوی با کدامیک از مشخصه‌های زیر اطلاق می‌شود؟ **Trojan cow**
- (۱) هم از نظر آنتیزنی و هم آنتی‌بادی منفی باشد.
 - (۲) از نظر آنتیزن، به ویروس BVD آلوده باشد.
 - (۳) از نظر سرمی نسبت به ویروس BVD واکنش مثبت نشان داده است.
 - (۴) قادر عفونت پایدار (Persistent Infection) است و یک جنین (PI) را حمل می‌کند.
- ۲۱ کدام مورد، عامل اصلی سقط لپتوسپیرایی در ثلث اول آبستنی گاو است؟
- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| L. Interrogans Pomona (۲) | L. Interrogans Hardjo (۱) |
| L. Interrogans Icterohaemorragia (۴) | L. Borgpetersenii (۳) |
- ۲۲ کدام مورد، در خصوص سقط کوکسیلوزی در گله‌های گوسفند و بز درست است؟
- (۱) بزها بیشتر سقط می‌کنند.
 - (۲) گوسفندان بیشتر سقط می‌کنند.
 - (۳) معمولاً گله‌های بز و گوسفند، سقط بالایی ندارند.
 - (۴) در زمان ورود به گله، میزان سقط گوسفند و بز یکسان و بالا است.
- ۲۳ کدام مورد، در خصوص توکسوپلاسمای گوندی گوسفند درست است؟
- (۱) برده‌ها از میش‌هایی که به طور اکتسابی آلود شده‌اند، زنده متولد می‌شوند.
 - (۲) برده‌ها از میش‌هایی که به طور مادرزادی آلود شده‌اند، زنده به دنیا می‌آیند.
 - (۳) میزان مرده‌زایی بره در میش‌هایی که به طور مادرزادی آلوده هستند، بسیار بالا است.
 - (۴) میش‌هایی که به طور مادرزادی آلود شده‌اند، معمولاً در ماه ۳ آبستنی سقط می‌کنند.
- ۲۴ کدام مورد، در خصوص عفونت‌های ویروسی گربه‌سانان، منجر به هیپوپلازی مخچه جنین می‌شود؟
- (۱) هریس ویروس (۲) لوسومی (۳) تورم صفاق عفونی (۴) پن‌لکوبنی
- ۲۵ کدام بیماری، سبب کوتاه شدن فاز لوئیال در مادیان می‌شود؟
- (۱) اندومتریت حاد (۲) اندومتریت مزمن (۳) کیست تخدمان
- ۲۶ کدام مورد، در خصوص عفونت با باکتری لیستریا مونوسایتوژن درست نیست؟
- (۱) کیست‌های رحمی
 - (۲) اندومتریت حاد
 - (۳) کیست تخدمان
- ۲۷ کدام مورد، در خصوص عفونت با باکتری لیستریا مونوسایتوژن درست نیست؟
- (۱) باعث انسفالیت می‌شود.
 - (۲) باعث سقط در گوسفند می‌شود.
 - (۳) سقط‌ها بیشتر در نیمه اول آبستنی رخ می‌دهد.
 - (۴) معمولاً باعث سقط‌های انفرادی در گله می‌شود.
- ۲۸ کدامیک، عامل ورم پستان فصلی در گاوها خشک و اوخر دوره آبستنی تلیسه‌ها است؟
- (۱) استرپتوکوس یوبریس
 - (۲) تروپیلا پایوزن
 - (۳) استافیلوکوکوس هایکوس
- ۲۹ در تورم پستان، مقدار کدام ماده در شیر، به ترتیب، کاهش و افزایش می‌یابد؟
- (۱) کلرید آلی - لاکتوز (۲) pH - لاکتوز (۳) کازئین - پروتئین
- ۳۰ Milk Allergy، در چه مرحله‌ای از شیرواری ممکن است رخ دهد؟
- | | | | |
|-------------|-----------|---------------------|--------------|
| Far Off (۴) | Fresh (۳) | Early Lactation (۲) | Close Up (۱) |
|-------------|-----------|---------------------|--------------|

- ۳۱- اگر نقصی در پاسخ نوتروفیل‌ها وجود داشته باشد، کدام حالت از اورام پستان بالینی کلی فرمی ممکن است دیده شود؟
- Fatal Toxemia (۲)
Acute Mastitis (۴)
Chronic Mastitis (۳)
- ۳۲- بالا بودن کدام عامل در نمونه شیر تانک، نشان‌دهنده نامناسب بودن ماده تیت‌دیپ می‌تواند باشد؟
- ۱) کورینه باکتریوم بوویس ۲) تروپرلا پیوزنز ۳) نوکاردیا ۴) سراتیا
- ۳۳- ضدعفونی پس از دوشش (Post milking Teat Dip)، در کنترل کدام پاتوژن مؤثرer است؟
- ۱) کلبسیلا ۲) اشریشیا کلی ۳) استرپیتوکوکوس یوبریس ۴) استرپیتوکوکوس آگالاكتیه
- ۳۴- کدام هورمون، پس از بلوغ با رشد فولیکول‌ها در بدن تولید می‌شود و قادر است رشد مجاری غدد پستانی را افزایش دهد؟
- ۱) اکسیتوسین ۲) استروژن ۳) پروژستررون ۴) پرولاکتین
- ۳۵- کدام مورد در خصوص مومنایی شدن جنین گاو، درست است؟
- ۱) از نوع پاپیروسی است.
۲) در هر سنی از آبستنی می‌تواند رخ دهد.
۳) در نژاد جرزی، متداول‌تر از هولشتاین است.
۴) درمان انتخابی برای خروج جنین مومنایی، استفاده از گلوکوکورتیکوئیدها است.
- ۳۶- در عارضه **CEH - Pyometra** در سگ، هورمون اصلی ایجاد هیپرپلازی غدد رحمی و شایع‌ترین باکتری جداسده از ترشحات رحم، به ترتیب، کدام‌اند؟
- ۱) استروژن - اشریشیا کلی ۲) پروژستررون - اشریشیا کلی
۳) استافیلوکوکوس اورئوس ۴) پروژستررون - استافیلوکوکوس اورئوس
- ۳۷- در خصوص پاتوژن **Cystic ovarian disease**، کدام مورد درست نیست؟
- ۱) کاهش ترشح ضربانی LH
۲) مقدار GnRH و گیرندهای آن طبیعی است.
۳) عدم پاسخ هیپوتalamوس و هیپوفیز به فیدبک مثبت استروژن
۴) غلظت بیشتر از پایه پروژستررون موقع اوولاسیون، باعث مهار سرج LH می‌شود.
- ۳۸- مهم‌ترین عامل عفونی سقط‌جنین در مادیان، کدام تیپ از **EHV** است؟
- ۱) ۱ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۴
- ۳۹- عدم تخمک‌گذاری در سگ را با اندازه‌گیری سریالی کدام هورمون می‌توان مشخص کرد و این عارضه، در کدام نژاد سگ شایع‌تر است؟
- ۱) استروژن - دوبرمن ۲) پروژستررون - دوبرمن
۳) استروژن - ژرمن شپرد ۴) پروژسترون - ژرمن شپرد
- ۴۰- متداول‌ترین عامل ناباروری در گربه، کدام ویروس است؟
- ۱) پن‌لکوپنی ۲) توکسوپلاسمای گوندی ۳) لوسما ۴) پارواویروس
- ۴۱- کدام سویه از بروسل‌ا، در آلدگی سگ گزارش نشده است؟
- ۱) *B.abortus bovis* (۴) ۲) *B.melitensis* (۳) ۳) *B.ovis* (۲) ۴) *B. Suis* (۱)
- ۴۲- کدام دارو با کمترین عوارض جانبی و با چه خاصیتی، در درمان **Psudopregnancy** در سگ کاربرد دارد؟
- ۱) کابرگولین - آنتاگونیست دوپامین ۲) آگلپریستون - آنتاگونیست دوپامین
۳) کابرگولین - آنتی‌پرولاکتین ۴) آگلپریستون - آنتی‌پرولاکتین

- ۴۳- کدامیک از موارد زیر، سبب افزایش رخداد و شدت ادم پستانی می‌شود؟
- (۱) افزایش سدیم و پتاسیم دریافتی
 - (۲) کاهش سدیم و پتاسیم دریافتی
 - (۳) افزایش سدیم و کلر دریافتی
 - (۴) کاهش پتاسیم و کلسیم دریافتی
- ۴۴- کدام مورد، در رخداد ورم پستان گوسفندها، درست است؟
- (۱) با پیشرفت دوره شیرواری، تعداد سلول‌های سوماتیک شیر به طور طبیعی کاهش می‌یابد.
 - (۲) گونه‌های مختلف *Mannheimia spp.* با رخداد قانقاریابی شدن پستان مرتبط هستند.
 - (۳) استرپتوکوکوس آگالاكتیه، رایج‌ترین عامل ورم پستان بالینی در گوسفندهای نژاد شیری است.
 - (۴) استافیلوکوکوس‌های کوآگولاز منفی، اغلب منجر به ورم پستان بالینی گذرا و کوتاه‌مدت می‌شوند.
- ۴۵- کدام مورد، درخصوص آبستنی کاذب بز درست است؟
- (۱) همیشه با غلظت‌های بالای پروژسترون ترشح شده توسط جسم زرد پایدار و فعال مرتبط است.
 - (۲) انواع مختلف باکتری‌ها در ترشحات تجمع یافته در رحم یافت می‌شوند.
 - (۳) بهمنظور درمان می‌توان از اسفنج‌های پروژسترونی استفاده نمود.
 - (۴) رخداد آن، تأثیری بر فعالیت سیکلیک تخدمان ندارد.
- ۴۶- راه انتقال عامل بیماری سقط ازووتیک میش‌ها، کدام است؟
- (۱) انتقال *Chlamydia abortus* از طریق مقاربتی
 - (۲) انتقال *Campylobacter fetus* از طریق مقاربتی
 - (۳) استنشاق یا بلع *Chlamydia abortus* از جفت عفونی و مایعات جنینی میش‌های سقط کرده
 - (۴) استنشاق یا بلع *Campylobacter fetus* از جفت عفونی و مایعات جنینی میش‌های سقط کرده
- ۴۷- مهیم‌ترین دلیل جفت‌ماندگی در گاو متعاقب تجویز گلوكورتیکوئیدها در القای زایمان، کدام مورد است؟
- (۱) اختلال در عملکرد اکسیتوسین
 - (۲) تأخیر در باز شدن گردن رحم
 - (۳) ایجاد اینرسی رحمی
 - (۴) مهار فعالیت کلاژنаз
- ۴۸- کدامیک از آنماли‌های جنینی، مربوط به گاو نیست؟
- | | |
|---------------------------|------------------------|
| Schistosomus reflexus (۲) | Amorphous globosus (۱) |
| wry - neck (۴) | Perosomus elumbis (۳) |
- ۴۹- درمان مناسب پیومتردر گاو، کدام است؟
- (۱) تجویز سفایپرین داخل رحمی
 - (۲) تجویز $\text{PGF}2\alpha$ + سفایپرین داخل رحمی
 - (۳) تجویز $10 - 8$ میلی‌گرم استرادیول بنزووات
 - (۴) تجویز سفایپرین داخل رحمی + ۴ روز درمان سیستمیک آنتی‌بیوتیکی
- ۵۰- کدام مورد درخصوص سقط ناشی از نئوسپورا کنینوم در گاو، درست نیست؟
- (۱) انتقال آلدگی (عامل بیماری) افقی است.
 - (۲) ممکن است طوفانی از سقط را در گله ایجاد کند.
 - (۳) بیشتر در ماههای ۵ تا ۷ اتفاق می‌افتد.
- ۵۱- عامل **Contagious equine metritis** در مادیان، کدام پاتوژن است؟
- (۱) استرپتوکوکوس اکوئی ژنیتالیس
 - (۲) تایلورلا اکوئی ژنیتالیس
 - (۳) سودوموناس آئروژینوزا
- ۵۲- بلیتزتراپی، در مورد کدام نوع از ورم پستان انجام می‌شود؟
- (۱) اشريشیا کلی
 - (۲) استافیلوکوکوس اورئوس
 - (۳) مايكوپلاسمما بوویس

-۵۳- پاسخ به درمان، در مورد کدام نوع از ورم پستان معمولاً پایین قر است؟

- ۱) استافیلوکوکوس اورئوس
- ۲) استرپتوکوکوس آگالاكتیه
- ۳) استرپتوکوکوس یوبریس
- ۴) کورینه باکتریوم بوویس

-۵۴- کدام مورد در ارتباط با ورم پستان مايكوپلاسمایی، نادرست است؟

- ۱) می‌تواند به صورت هماتوژنوس انتقال پیدا کند.
- ۲) درگیری چهار کارتیه به صورت هم‌زمان شایع است.

۳) بیشتر سوبه‌های بوویس در گاو در شرایط آزمایشگاهی، به فلوروکینولون‌ها حساس هستند.

۴) ورم پستان‌های ایجادشده توسط مايكوپلاسمای بووی ژنیتالیوم، اختلاف پاتولوژیک بسیار واضحی دارند.

-۵۵- کدام مورد، جزو آزمایش‌های غیرمستقیم شناسایی ورم پستان تحت‌بالینی نیست؟

- ۱) تست کالیفرنیایی ورم پستان (CMT)
- ۲) هدایت الکتریکی شیر Limast test
- ۳) NAGase Test

-۵۶- چه زمانی یک نمونه شیر گرفته شده از ورم پستان، آلوده شده یا «Contaminated» در نظر گرفته می‌شود؟

۱) دو نوع پاتوژن در کشت جدا شوند.

۲) بیش از یک پاتوژن در کشت جدا شود.

۳) سه نوع پاتوژن یا بیشتر در کشت جدا شود.

۴) تعداد باکتری‌های رشد کرده در حدی باشد که سطح محیط کشت را به صورت کامل بپوشاند.

-۵۷- کدام دسته از آنتی‌بیوتیک‌های زیر، جهت درمان عمومی ورم پستان با عامل اشريشیا کلی توصیه نمی‌شود؟

- ۱) آمینوگلیکوزیدها
- ۲) سولفانامیدهای تقویت‌شده
- ۳) فلوروکینولون‌ها
- ۴) نسل سوم سفالوسپورین‌ها

-۵۸- در خصوص تغییرات هورمونی در جریان خون مادیان آبستن، کدام مورد درست است؟

۱) حداقل میزان پروژستازن‌ها، درست قبل از زایمان ایجاد می‌شود و علت آن، تحلیل جسم زرد است.

۲) حداکثر میزان پروژستازن‌ها، در حدود ۷ - ۶ ماهگی آبستنی ایجاد می‌شود و علت آن، فعالیت جسم زرد است.

۳) حداکثر میزان استروژن‌ها، در حدود ۷ ماهگی آبستنی ایجاد می‌شود و علت آن، ترشح از گناده‌های جنین است.

۴) حداکثر میزان استروژن‌ها، در حدود ۱/۵ تا ۲ ماهگی آبستنی ایجاد می‌شود و علت آن، افزایش رشد فولیکولی است.

-۵۹- در روند زایمان مادیان و به دنبال تمایز و فعل شدن کورتکس آدرنالین جنین، کدام مورد درست است؟

۱) تولید استروژن در آدرنال و تبدیل به کورتیزول

۲) تولید پرگننولون در آدرنال و تبدیل به کورتیزول

۳) تولید کورتیزول در آدرنال و تبدیل به پرگننولون

۴) تولید کورتیزول در آدرنال و تبدیل به استروژن

-۶۰- به عنوان مناسب‌ترین و عملی‌ترین درمان کیست تخدمانی گاو در سطح فارم، تزریق کدام دارو، به ترتیب، در روز اول و روز ۱۴ توصیه می‌شود؟

۱) یک دُز GnRH - یک دُز GnRH و پروستاگلاندین

۲) یک دُز GnRH و پروستاگلاندین - یک دُز GnRH و پروستاگلاندین

۳) یک دُز پروستاگلاندین - یک دُز GnRH و پروستاگلاندین

۴) یک دُز GnRH و پروستاگلاندین - یک دُز پروستاگلاندین

در جنین گاو، چه زمانی بیضه‌ها به داخل اسکروتوم وارد می‌شود؟

۱) ۲ تا ۵ روز بعد از زایش

۲) ماه ۳/۵ تا ۴ آبستنی

۳) ماه ۸ آبستنی

۴) ۲ تا ۵ روز مانده به زایش

-۶۲- به دنبال استفاده همزمان از استروژن و پروژسترون در گاو، فراخوان موج جدید فولیکولی چه زمانی آغاز می‌شود؟

۱) بلافاصله آغاز می‌شود.

۲) تا ۱۰ روز به تأخیر می‌افتد.

۳) به طور میانگین ۴/۵ روز بعد آغاز می‌شود.

۴) به طور میانگین ۱/۵ تا ۲ روز بعد آغاز می‌شود.

- ۶۳- در کدام حیوان، رویان نسبت به سایر گونه‌ها دیرتر به جدار رحم متصل می‌شود؟
 ۱) مادیان ۲) گوسفند ۳) گاو
 ۴) سگ
- ۶۴- اثر ممانعت‌کنندگی اینهیبین در گاو بر کدام هورمون(ها) است؟
 ۱) بـ FSH و LH ۲) فقط بـ FSH ۳) بـ GnRH
 ۴) فقط بـ LH
- ۶۵- در کدامیک از انواع موج فولیکولی مادیان، تخمک‌گذاری رخ نمی‌دهد?
 ۱) Minor ۲) Major ۳) Primary ۴) Secondary
- ۶۶- بلاستوسیست گاو، در چه بازه‌ای از روزهای آبستنی انجام می‌گیرد؟
 ۱) ۹-۱۱ ۲) ۱۵-۱۸ ۳) ۲۱-۲۳
- ۶۷- در پروسه انجام تخمک‌گذاری، کدام مورد زیر در افزایش جریان خون تخدمان و فولیکول (hyperemia) نقش دارد؟
 ۱) PGE2 ۲) PGF2α ۳) کلازنان ۴) پلاسمین
- ۶۸- کدام مورد، می‌تواند به منظور تحریک رشد فولیکولی در برنامه سوپراولاسیون گاو مورد استفاده قرار گیرد؟
 ۱) استروژن ۲) پروژسترون ۳) LH ۴) eCG
- ۶۹- در کدام حیوان، نیازی به شناخت مادری از آبستنی برای حفظ جسم زرد و بقای جنین نیست?
 ۱) گاو ۲) سگ ۳) بز ۴) اسب
- ۷۰- افزایش کدام هورمون، موجب آبستنی کاذب در سگ می‌شود؟
 ۱) استروژن ۲) پروژسترون ۳) پرولاکتین ۴) ریلاکسین
- ۷۱- در کدام حیوان، تجویز HCG قبل از زمان تلقیح مصنوعی ضرورت دارد؟
 ۱) مادیان ۲) گربه ۳) سگ ۴) بز
- ۷۲- در تلقیح مصنوعی سگ، محل تخلیه اسپرم در کدام ناحیه بوده و این نوع تلقیح چه نامیده می‌شود?
 ۱) بدن رحم - Transcervical ۲) قسمت خلفی واژن - Intravaginal ۳) قسمت قدمای واژن - Transcervical
- ۷۳- به ترتیب، کدام ماده سرما محافظ (cryoprotectant) داخل‌سلولی و خارج‌سلولی برای انجماد اسپرم است؟
 ۱) DMSO - ساکاروز ۲) ساکاروز - DMSO ۳) گلیسرول - DMSO
- ۷۴- کدام مورد، برای مقابله با شوک سرما به اسپرم اضافه می‌شود؟
 ۱) ساکاروز ۲) زرده تخمرغ ۳) گلیسرول
- ۷۵- کدام مورد جمله زیر را به درستی کامل می‌کند?
 «با و سپس تلقیح مصنوعی سگ با اسپرم منجمد در ۲-۳ روز از تخمک‌گذاری، آبستنی قابل قبولی به دست می‌آید.»
 ۱) ارزیابی سیتولوژی واژن - بعد ۲) اندازه‌گیری پروژسترون خون - قبل ۳) ارزیابی سیتولوژی واژن - قبل