پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل

657A

657A

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

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

صبح جمعه
۱۴۰۴/۱۱/۱۰
دفترچه شماره ۲ از ۲

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) ـ سال ۱۴۰۵
مامایی و بیماری‌های تولیدمثل دام (دستیاری) (کد ۲۷۰۲)

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

مدت‌زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مامایی ـ بیماری‌های تولیدمثل و اورام پستان ـ فیزیولوژی وآندوکرینولوژی تولیدمثل ـ اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین‌حساب مجاز نیست.

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

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

* 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 درج‌شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

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

۱- Meternal Recognition of Pregnancy (MRP) در گاو و گوسفند به‌ترتیب (از راست به چپ) در کدام روزهای آبستنی ایجاد می‌شود؟

۱) ۱۵، ۱۷ ۲) ۱۶–۱۴، ۱۷

۳) ۱۶–۱۴، ۱۳–۱۲ ۴) ۱۷–۱۶، ۱۳–۱۲

۲- کدام مورد علت مرگ جنین در چرخش رحم گاو است؟

۱) از دست رفتن مایعات جنینی و جداشدن جفت ۲) شدت چرخش رحم و از دست رفتن مایعات جنینی

۳) شدت چرخش رحم و جداشدن جفت ۴) شدت چرخش رحم

۳- کدام مورد (موارد) بهترین روش القای زایمان و یا سقط در بز است؟

۱) اکسی‌توسین و استروژن ۲) دگزامتازون

۳) PGF۲α ۴) PGF۲α و دگزامتازون

۴- ترشح کدام هورمون، مهم‌ترین نقش را در رشد فولیکول غالب تا پیش از مرحله تخمک‌گذاری در گاو دارد؟

۱) تونیک LH ۲) غلیانی LH ۳) تونیک FSH ۴) غلیانی FSH

۵- کدام مورد از مشخصات شروع مرحله دی‌استروس در سگ نیست؟

۱) کاهش ناگهانی سلول‌های شاخی واژن از ۱۰۰–۷۰٪ به زیر ۳۰٪ در سیتولوژی واژن

۲) ناپدید شدن گلبول‌های سفید در نمونه سیتولوژی واژن

۳) اولین روز عدم‌تمایل به جفت‌گیری

۴) افزایش غلظت پروژسترون سرم خون

۶- کدام روش برای تعیین مرحله سیکل فحلی جهت تلقیح مصنوعی در سگ، به‌ترتیب از راست به چپ، اهمیت بیشتری دارد؟

۱) سیتولوژی واژن ـ اندازه‌گیری پروژسترون خون ـ رفتار حیوان

۲) سیتولوژی واژن ـ رفتار حیوان ـ اندازه‌گیری پروژسترون خون

۳) اندازه‌گیری پروژسترون خون ـ رفتار حیوان ـ سیتولوژی واژن

۴) اندازه‌گیری پروژسترون خون ـ سیتولوژی واژن ـ رفتار حیوان

۷- کدام مورد درخصوص لمس سرویکس در برخی سگ‌ها از طریق محوطه بطنی، درست است؟

۱) یک اندیکاتور غیرمستقیم زمان آنستروس است. ۲) یک اندیکاتور غیرمستقیم زمان پروستروس است.

۳) یک اندیکاتور غیرمستقیم زمان استروس است. ۴) اصلاً در تشخیص مرحله سیکل استروس کارایی ندارد.

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۸- کدام مورد درخصوص دوره لقاح (Fertilization Period) در سگ درست است؟

۱) از ۲ روز پس از تخمک‌گذاری شروع و تقریباً تا ۵ روز پس از تخمک‌گذاری ادامه می‌یابد.

۲) امکان آبستنی در بعد از دوره لقاح وجود ندارد.

۳) امکان آبستنی در قبل از دوره لقاح وجود ندارد.

۴) دوره لقاح و باروری در سگ تقریباً هم‌زمان هستند.

۹- کدام مورد، جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«در مادیان موج فولیکولی ..... در اواسط دی‌استروس شروع شده و منجر به تخمک‌گذاری فولیکول در اواخر فاز استروس سیکل بعد می‌شود.»

۱) فرعی (Minor) ۲) ثانویه (Secondary)

۳) اولیه (Primary) ۴) اصلی (Major)

۱۰- نوع جفت در گونه اسب، کدام مورد است؟

۱) دیسکوئید ۲) زونواری ۳) کوتیلدونی ۴) میکروکوتیلدونی

۱۱- کدام مورد در طی فاز فحلی مادیان، درست است؟

۱) غلیان (Surge) ناگهانی هورمون LH درست قبل از تخمک‌گذاری رخ می‌دهد.

۲) رحم در ملامسه از راه راست‌روده شل، سنگین و دارای قوام خمیری است.

۳) در مقابل سایر مادیان‌ها، نشانه‌های فحلی شامل winking و standing heat را نشان می‌دهد.

۴) در معاینه واژینوسکوپی، مخاطات واژن صورتی کم‌رنگ و خشک بوده و سرویکس بسته و منقبض است.

۱۲- کدام مایع هنگام تشخیص آبستنی توسط اولتراسونوگرافی در مادیان، در روزهای ۱۰ تا ۱۵ دیده می‌شود؟

۱) کوریونیک ۲) کیسه زرده ۳) آلانتوئیک ۴) آمنیوتیک

۱۳- کدام مورد، مکانیسم شناخت مادری آبستنی در اسب است؟

۱) اتصال به قاعده شاخ رحم ۲) مشارکت در تشکیل جفت

۳) مهاجرت جنین ۴) ترشح eCG

۱۴- در هنگام معاینه سونوگرافی مشاهده Specular reflection، از مشخصات رویان کدام گونه است؟

۱) اسب ۲) بز ۳) سگ ۴) گربه

۱۵- کدام مورد درخصوص مایعات آبستنی در میش نادرست است؟

۱) مشاهده مایع آلانتوئیک در پایان ماه اول آبستنی با استفاده از تکنیک اولتراسونوگرافی، ابزاری جهت تشخیص زودهنگام آبستنی محسوب می‌شود.

۲) در موارد آبستنی دوقلویی، حجم مایعات آبستنی تقریباً دو برابر بیشتر از آبستنی با یک جنین است.

۳) طی ماه پایانی آبستنی، حجم مایع آلانتوئیک دو برابر شده ولی حجم مایع آمنیوتیک کاهش می‌یابد.

۴) سرعت افزایش در حجم مایع آمنیوتیک و مایع آلانتوئیک طی سه ماهه ابتدایی آبستنی یکسان است.

۱۶- کدام مورد جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«هورمون kisspeptin در میش .....»

۱) تأثیری بر هم‌زمانی غلیان هورمون LH (LH surge) ندارد.

۲) می‌تواند منجر به تحریک ترشح گنادوتروپین‌ها و القای تخمک‌گذاری شود.

۳) نمی‌تواند به‌عنوان ترکیبی جهت دستکاری محور تولیدمثلی مورد استفاده قرار بگیرد.

۴) طی فاز آنستروس به دلیل عملکرد نورون‌های دوپامینرژیک، منجر به تحریک ترشح GnRH می‌شود.

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۷- کدام مورد جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«رخداد اتساع ناقص سرویکس .....»

۱) ارتباطی با تعداد زایش در گاو ندارد.
۲) در گاو همراه با اتساع ناقص فرج رخ می‌دهد.
۳) در گاوهای چند شکم‌زا رایج‌تر از تلیسه‌ها است.
۴) در تلیسه‌ها رایج‌تر از گاوهای چند شکم‌زا است.

۱۸- کدام مورد طی فاز فحلی گاو رخ نمی‌دهد؟

۱) دقیقاً قبل از شروع رفتارهای فحلی، افزایش ناگهانی در غلظت استروژن پلاسما رخ می‌دهد که منبع آن فولیکول پیش‌تخمک‌گذار بالغ است.
۲) طی اواسط فاز فحلی، مقدار استرادیول به بیشترین حد خود می‌رسد و در حوالی زمان تخمک‌گذاری به مقادیر پایه کاهش می‌یابد.
۳) غلیان (surge) هورمون LH جهت بلوغ نهایی فولیکول، قبل از رخداد تخمک‌گذاری، ضروری است.
۴) غلظت پلاسمایی پروژسترون تقریباً به میزان پایه می‌رسد.

۱۹- کدام مورد درخصوص سخت‌زایی گاو نادرست است؟

۱) مهم‌ترین عامل جنینی تعیین‌کننده ریسک رخداد سخت‌زایی در تلیسه‌ها، وزن تولد گوساله است.
۲) رخداد عدم‌تناسب مادری ـ جنینی در تلیسه‌ها رایج‌تر از گاوهای چند شکم‌زا است.
۳) باید به صورت روتین وضعیت گاو از نظر رخداد هایپوکلسمی بررسی شود.
۴) میزان وراثت‌پذیری صفات مرتبط با سخت‌زایی بسیار پایین است.

۲۰- کدام مورد درخصوص هورمون لپتین در گاو درست است؟

۱) پس از محرومیت مزمن غذایی، مقادیر لپتین در سرم خون به شکل قابل‌توجهی کاهش می‌یابد.
۲) گیرنده آن تنها در هیپوتالاموس شناسایی شده و در هیپوفیز قدامی هیچ گیرنده‌ای ندارد.
۳) هورمون استروئیدی است که توسط سلول‌های چربی سفید تولید می‌شود.
۴) فصل سال بر میزان تولید آن تأثیرگذار است.

۲۱- کدام مورد درخصوص Penile frenulum پایدار درست است؟

۱) در گاوها در هر سنی دیده می‌شود.
۲) در گاوهای نر جوان دیده می‌شود.
۳) در جفت‌گیری طبیعی گاوها اختلالی ایجاد نمی‌کند.
۴) به‌دلیل ضربات وارده به سیستم تولیدمثل گاو نر ایجاد می‌شود.

۲۲- افزایش کدام مورد، مهم‌ترین نشانه آلودگی گله گاو به بیماری کمپیلوباکتریوزیس است؟

۱) اندومتریت
۲) سقط
۳) گاوهای Repeat breeder
۴) ناباروری در گاوهای نر

۲۳- کدام عضو در بروز عارضه Detached head، در اسپرم اسب بیشترین نقش را دارد؟

۱) اپیدیدیم
۲) بیضه
۳) غدد ضمیمه دستگاه تناسلی
۴) مجرای دفران

۲۴- کدام ویژگی از مشخصات بیماری متریت سپتیک (درجه ۳) گاو نیست؟

۱) خروج ترشحات چرکی خامه‌ای از رحم
۲) تب، تاکی‌کاری و تاکی‌پنه
۳) پیش‌آگهی نسبتاً ضعیف درمان
۴) اسهال یا یبوست شدید

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۵- کدام مورد عامل اصلی ایجادکننده **Black spot**، در پستان گاو است؟

۱) فوزوباکتریوم نکروفروم
۲) استافیلوکوکوس اورئوس
۳) پاراپاکس ویروس
۴) خلأ بیش‌از حد دستگاه

۲۶- در موارد مشکوک به نهان‌بیضگی گربه، تزریق کدام ماده و سپس اندازه‌گیری تستوسترون خون بعد از چند ساعت ارزش تشخیصی دارد؟

۱) کابرگولین ـ ۱ تا ۲ ساعت
۲) کابرگولین ـ ۳ تا ۴ ساعت
۳) hCG ـ ۱ تا ۲ ساعت
۴) hCG ـ ۳ تا ۴ ساعت

۲۷- کدام دارو برای ایجاد سقط‌جنین در گربه معمولاً توصیه نمی‌شود؟

۱) خانواده گلوکوکورتیکوئیدها
۲) کابرگولین
۳) Aglepristone
۴) PGF2 alfa

۲۸- کدام مورد از مشخصات **Split heat**، در سگ نمی‌باشد؟

۱) فاز استروس بدون تخمک‌گذاری خاتمه می‌یابد.
۲) میزان پروژسترون خون در فاز فحلی نرمال است.
۳) دارای فاز فولیکولر کوتاه و غالباً با علائم پروستروس مشخص هستند.
۴) از دلایل ایجاد این عارضه، آزادسازی مقادیر کم GnRH یا LH می‌تواند باشد.

۲۹- کدام‌یک از موارد زیر درخصوص عارضه اندومتریوزیس (**endometriosis**)، مادیان درست نیست؟

۱) این عارضه همان chronic degenerative endometritis است.
۲) وزن فتوس‌های حاصله از مادران دچار این عارضه، تفاوتی با مادران نرمال ندارد.
۳) این عارضه به‌دلیل فیبروز در بخش‌های استروما و اطراف غدد رحمی ایجاد می‌شود.
۴) بیشترین موارد از دست رفتن آبستنی در دوره رویانی و اوایل دوره جنینی به‌وقوع می‌پیوندد.

۳۰- در عارضه **hypoluteodism** سگ، کدام‌یک از موارد زیر نادرست است؟

۱) این عارضه فقط در سگ‌های آبستن دیده می‌شود.
۲) درمان با پروژسترون باید ۳ ـ ۲ روز قبل از پیش‌بینی زمان زایمان قطع شود.
۳) تجویز داروی دسلورلین (آنالوگ GnR) ممکن است باعث ایجاد آن شود.
۴) تجویز پروژسترون سنتتیک در نیمه اول آبستنی و پروژسترون طبیعی در نیمه دوم آبستنی می‌تواند مفید واقع شود.

۳۱- کدام‌یک از داروهای زیر برای ایجاد سقط در سگ در ماه اول آبستنی کاربرد ندارد؟

۱) کابرگولین ۲) کلوپروستنول ۳) دگزامتازون ۴) PFG2alfa

۳۲- دو عامل باکتریایی ایجاد اندومتریت حاد در مادیان به‌ترتیب اهمیت (راست به چپ)، کدام موارد هستند؟

۱) استرپتوکوکوس زواپیدمیکوس ـ تایلورلا اکوئی ژنیتالیس
۲) تایلورلا اکوئی ژنیتالیس ـ استرپتوکوکوس زواپیدمیکوس
۳) تایلورلا اکوئی ژنیتالیس ـ ای‌کولای
۴) استرپتوکوکوس زواپیدمیکوس ـ ای‌کولای

۳۳- کدام آنتی‌بیوتیک پیش از تجویز داخل رحمی در مادیان بایستی به‌منظور تنظیم **pH** با بی‌کربنات ۷/۵ درصد بافر شود؟

۱) آمیکاسین ۲) آمپی‌سیلین ۳) انروفلوکساسین ۴) سفتیوفور

۳۴- کدام ویروس سبب بیماری اگزانتم مقاربتی اسبان (**Equine coital exanthema**)، در آلت تناسلی نریان می‌شود؟

۱) EHV ـ 4 ۲) EHV ـ 3 ۳) EHV ـ 2 ۴) EHV ـ 1

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۳۵- کدام کپسول به‌عنوان فاکتور حدت باکتری استرپتوک زواپیدمیکوس در ایجاد عفونت رحمی مادیان محسوب می‌شود؟
۱) هیالورونیک ۲) لیپوپلی‌ساکاریدی ۳) پلی‌ساکاریدی ۴) بیوفیلم

۳۶- شایع‌ترین زمان وقوع سقط‌جنین ناشی از بیماری مرزی (بوردر)، در میش‌های آبستن، در حدود چند روزگی آبستنی است؟
۱) ۳۰ ۲) ۶۰ ۳) ۹۰ ۴) ۱۲۰

۳۷- در کدام‌یک از موارد زیر متعاقب از دست‌رفتن آبستنی در مادیان، احتمال آنستروس طولانی‌مدت تا ۱۵۰ روز وجود دارد؟
۱) تا روز ۱۶ آبستنی ۲) از ۱۷ تا ۲۷ آبستنی
۳) از روز ۲۸ تا ۳۴ آبستنی ۴) بعد از روز ۳۵ آبستنی

۳۸- تجویز طولانی‌مدت استروژن، مادیان را مستعد آندومتریت قارچی حاصل از کدام قارچ می‌کند؟
۱) موکور ۲) کاندیدا ۳) فوزاریوم ۴) آسپرژیلوس

۳۹- کدام مورد در سقط انزئوتیک میش‌ها اتفاق می‌افتد؟
۱) بیشتر جنین‌های سقط‌شده، تغییرات اتولیتیک نشان می‌دهند.
۲) قوچ نقش کلیدی در انتقال عامل بیماری به میش دارد.
۳) ممکن است جفت‌ماندگی و متعاقب آن متریت رخ دهد.
۴) عامل بیماری در دمای محیطی پایین زنده نمی‌ماند.

۴۰- کدام مورد درخصوص بز درست است؟
۱) جهت تشخیص سقط ناشی از توکسوپلاسموز، شناسایی ارگانیسم در بافت جفت و تست‌های سرولوژیک پیشنهاد می‌شوند.
۲) کلونیزه شدن Chlamydophila abortus، در جفت تنها از ماه سوم آبستنی به بعد رخ می‌دهد.
۳) شایع‌ترین نوع سقط رخ داده در بزهای نژاد آنقوره، Habitual abortion است.
۴) رخداد آبستنی کاذب در بزهای جوان‌تر شایع‌تر از بزهای مسن است.

۴۱- کدام مورد درخصوص رخداد سقط عفونی در میش به‌درستی بیان نشده است؟
۱) بیشتر موارد سقط ناشی از لیستریوز در اواخر دوران آبستنی رخ می‌دهد.
۲) اصلی‌ترین راه انتقال عفونت ناشی از Campylobacter fetus fetus به میش‌ها، از طریق بلع است.
۳) سقط ناشی از Brucella ovis در میش پس از جفت‌گیری با قوچ درگیر این پاتوژن به‌ندرت رخ می‌دهد.
۴) میش درگیر عفونت توکسوپلاسمایی برای تمام عمر عفونی باقی می‌ماند و در تمامی آبستنی‌های بعدی سقط خواهد کرد.

۴۲- عامل بروز علامت 'Hairy shakers' در گوسفند چیست؟
۱) Coxiella burneti ۲) Schmallenberg ۳) Pestivirus ۴) Yersinia

۴۳- مزیت اصلی واکسن سویه RB51 بروسلا آبورتوس در مقایسه با سویه S19 چیست؟
۱) احتمال واکنش متقاطع آن با تست‌های سرولوژیک برای سویه‌های حاد کمتر است.
۲) با یک دُز واحد، ایمنی مادام‌العمر ایجاد می‌کند.
۳) کیفیت آنتی‌ژنی بالاتری را فراهم می‌کند.
۴) برای گوسفند نیز قابل استفاده است.

۴۴- کدام عامل به خودی خود از علل ایجاد کیست تخمدانی در گاو نیست؟
۱) نژاد ۲) عفونت‌های رحمی پس از زایش
۳) سن ۴) تولید شیر بالا

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۴۵- کدام مورد پاتوژن اصلی عفونت رحمی گاو نیست؟
۱) Escherichia coli
۲) Staphylococcus aureus
۳) Trueperella pyogenes
۴) Fusobacterium necrophorum

۴۶- کدام مورد علت آنستروس در گاو نیست؟
۱) کوتاه شدن طول عمر جسم زرد
۲) کیست تخمدانی
۳) آبستنی
۴) استرس

۴۷- کدام مورد درخصوص Segmental Aplasia of the Paramesonephric Ducts (بیماری تلیسه سفید در گاو) درست است؟
۱) در Uterus unicornis فقط بدنه رحم وجود دارد.
۲) تمامی سیستم لوله‌ای دستگاه تناسلی از اویداکت‌ها تا ولوا می‌تواند تحت‌تأثیر این عارضه قرار گیرد.
۳) در Uterus didelphys عدم‌اتصال کامل مجاری پارامزونفریک سبب عارضه سرویکس دوتایی می‌شود.
۴) در Persistence of the hymen ارتباط بین رحم و واژن توسط یک پرده بافتی کاملاً قطع شده است.

۴۸- ویروس BHV ـ 1 در گاو نر سبب کدام عارضه می‌شود؟
۱) Paraphimosis ۲) Phimosis ۳) Frenulum breve ۴) Balanoposthitis

۴۹- استفاده از eCG در کدام‌یک از گاوهای آنستروس، درمان مناسبی می‌تواند باشد؟
۱) با فحلی خاموش ۲) با تخمدان‌های غیرفعال ۳) دچار پیومتر ۴) کیستیک

۵۰- نوسانات متابولیک پس از زایش در گاو بر ترشح کدام هورمون کمترین تأثیر را دارد؟
۱) LH ۲) IGF ـ 1 ۳) FSH ۴) GnRH

۵۱- تنش گرمایی با اثر اولیه (عمده)، بر کدام هورمون می‌تواند سبب افزایش دوقلو آبستنی در گاو شود؟
۱) استرادیول ۲) پروژسترون ۳) FSH ۴) LH

۵۲- کدام مورد جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟
«نئوسپورا کنینوم در مرحله تکاملی ..... و از طریق ..... از مادر به جنین گاو منتقل می‌شود.»
۱) اووسیت، جفت
۲) تاکی‌زوئیت، شیر
۳) کیست بافتی، جفت و شیر
۴) تاکی‌زوئیت، جفت

۵۳- هدف استفاده از تیت سیل‌ها چیست؟
۱) پیشگیری از عفونت جدید در دوره خشکی
۲) پیشگیری از عفونت جدید در دوره شیرواری
۳) درمان عفونت‌های تحت‌بالینی موجود در دوره خشکی
۴) افزایش میزان سلول‌های ایمنی موجود در پستان طی دوره خشکی

۵۴- افزایش شیوع کدام میکروارگانیسم در کشت شیر بیشترین ارتباط با ضدعفونی بعد از دوشش را دارد؟
۱) اشریشیا کلی
۲) استرپتوکوکوس یوبریس
۳) کورینه باکتریوم بویس
۴) استافیلوکوک‌های کواگولاز منفی

۵۵- واکسن‌های ورم پستان، بیشترین کارایی را در برابر کدام میکروارگانسیم‌ها دارد؟
۱) استافیلوکوکوس اورئوس
۲) استرپتوکوکوس یوبریس
۳) کلی‌فرم‌ها
۴) مایکوپلاسما

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۵۶- درجه خفیف (Trace)، در تست کالیفرنیایی ورم پستان (CMT)، معادل چند سلول سوماتیک در هر میلی‌لیتر شیر است؟
۱) کمتر از دویست هزار
۲) صدوپنجاه هزار تا پانصد هزار
۳) دویست هزار تا ششصد هزار
۴) هشت‌صدهزار تا پنج میلیون

۵۷- بیشترین عفونت جدید (New infection) در ورم پستان گاو، در کدام دوره به وقوع می‌پیوندد؟
۱) ۲ ماه اول شیردهی
۲) اوایل و اواخر خشکی
۳) ۴ ماه اول شیردهی
۴) اوایل خشکی و ۲ ماه اول شیردهی

۵۸- بهترین روش کورکردن کارتیه گاو، تزریق کدام ماده به داخل کارتیه مبتلا است؟
۱) ۵۰ سی‌سی کات کبود ۲ درصد برای ۳ بار
۲) ۱۲۰ سی‌سی بتادین ۵ درصد (یک‌بار)
۳) ۷۰ سی‌سی پرمنگنات سدیم ۲ درصد برای ۳ بار
۴) ۱۰۰ سی‌سی مخلوط پرمنگنات سدیم و سولفات مس (۳ بار)

۵۹- بیشتر موارد ورم پستان در میش در چه زمانی رخ می‌دهد؟
۱) طی ۴ تا ۸ هفته اول بعد از زایمان و یا بلافاصله بعد از شیرگیری
۲) بلافاصله بعد از زایمان یا در پیک تولید
۳) دو هفته قبل تا دو هفته بعد از زایمان
۴) در اواسط دوره شیرواری

۶۰- کدام مورد درخصوص ورم پستان در بز درست است؟
۱) تعداد سلول‌های سوماتیک شیر، ذاتاً از شیر گاو و گوسفند کمتر است.
۲) در موارد ورم پستان استافیلوکوکی، میزان آنزیم NAGase در نیمه درگیر کمتر از نیمه سالم پستان است.
۳) میزان بیماری‌زایی Staphylococcus hyicus در موارد ورم پستان بیشتر از Staphylococcus aureus است.
۴) ورم پستان ناشی از استافیلوکوکوس‌های کوآگولاز منفی شیوع بیشتری از Staphylococcus aureus دارند.

۶۱- کدام فاکتور بر ترشح هورمون LH در میش تأثیر مثبت دارد؟
۱) مت ـ انکفالین ۲) لپتین ۳) گرلین ۴) پرولاکتین

۶۲- مهم‌ترین عواملی که در تفریق (deviation) فولیکولی گاو مشارکت دارند، در کدام مورد مطرح شده‌اند؟
۱) هورمون LH و گیرنده LH
۲) هورمون LH و گیرنده FSH
۳) هورمون FSH و گیرنده LH
۴) هورمون FSH و گیرنده FSH

۶۳- کدام مورد درخصوص روند بلوغ و شروع فعالیت‌های سیکلیک تخمدان گوسفند درست است؟
۱) تا پیش از رسیدن به سن بلوغ و در غیاب سیکل‌های فحلی، هیچ‌گونه رشد فولیکولی در تخمدان رخ نمی‌دهد.
۲) مکانیسم‌های فیدبک هورمون‌های جنسی استروئیدی تنها با اثر بر روی مرکز تونیک هیپوتالاموس، روند بلوغ را تنظیم می‌کنند.
۳) دامنه پالس‌های هورمون LH در بره میش‌ها تا پیش از رسیدن به سن بلوغ مشابه دامنه پالس‌های هورمون LH در میش‌های بالغ است.
۴) درصورت رسیدن دام ماده به سن و شرایط جسمی مناسب جهت بلوغ، عوامل محیطی هیچ‌گونه تأثیری بر روی شروع فعالیت‌های سیکلیک تخمدان ندارند.

۶۴- وظیفه کدام عضله، هدایت رو به جلو مایع منی در طول مجرای میزراه لگنی (Pelvic urethra) گاو نر است؟
۱) Bulbospongiosus
۲) Cremaster
۳) Ischiocavernosus
۴) Urethralis

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۶۵- کدام مورد جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«میبولرون، یک ..... سنتتیک است که برای ..... فحلی در سگ به‌کار می‌رود.»

۱) آندروژن ـ پیشگیری ۲) آندروژن ـ ایجاد

۳) پروژسترون ـ پیشگیری ۴) پروژسترون ـ ایجاد

۶۶- در اسب کدام هورمون در تولیدمثل فصلی نقش دارد و چه اثری بر فعالیت تخمدانی دارد؟

۱) ملاتونین ـ تحریکی ۲) ملاتونین ـ مهاری

۳) سروتونین ـ تحریکی ۴) سروتونین ـ مهاری

۶۷- درخصوص روند فولیکولوژنز در دام‌های اهلی، کدام مورد درست است؟

۱) تخمک درون فولیکول هیچ نقشی در تنظیم فولیکولوژنز ندارد.

۲) کنترل مراحل اولیه فولیکولوژنز (تبدیل فولیکول‌های نخستین به فولیکول‌های آنترال) برعهده گنادوتروپین‌ها است.

۳) در نشخوارکنندگان، تمامی مراحل فولیکولوژنز از فولیکول‌های نخستین تا تخمک‌گذاری بین ۱۴ تا ۱۶ ماه به طول می‌انجامد.

۴) هم‌زمان با تبدیل فولیکول نخستین به اولیه، اندازه تخمک افزایش یافته و شروع به تشکیل پوشش محافظ زونا پلوسیدا می‌کند.

۶۸- برای تعویق طولانی‌مدت فحلی در سگ بهترین زمان استفاده از آنالوگ‌های صناعی پروژسترون کدام مرحله است؟

۱) دی‌استروس ۲) پروستروس ۳) استروس ۴) آنستروس

۶۹- در کدام حیوان، پدیده تخمک‌گذاری در زمان دی‌استروس مشاهده می‌شود؟

۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گربه

۷۰- کدام مورد درخصوص فصل انتقالی بهاره مادیان درست است؟

۱) علائم فحلی در این دوره غالباً تیپیک و مشخص است.

۲) دوره فحلی ممکن است نامنظم یا خیلی طولانی باشد.

۳) اساساً در این دوره، فحلی همراه با وجود سایز بزرگ فولیکول دیده می‌شود.

۴) قبل از اولین تخمک‌گذاری سال، معمولاً بین رفتارهای تولیدمثلی و فعالیت تخمدانی همخوانی دیده می‌شود.

۷۱- در گاوها، نقش اصلی لیپوپروتئین LDL در رقیق‌کننده‌های حاوی زرده تخم‌مرغ، چیست؟

۱) تثبیت غشای اسپرم و جلوگیری از آسیب شوک سرمایی

۲) فراهم‌کردن انرژی برای متابولیسم

۳) کاهش تعداد باکتری‌های زنده

۴) کاهش اثرات سمی گلیسرول

۷۲- برای مقابله با رشد قارچ‌ها کدام آنتی‌بیوتیک به رقیق‌کننده اسپرم اسب اضافه می‌شود؟

۱) جنتامایسین ۲) تیکارسیلین ۳) اسید کلاولونیک ۴) آمفوتریسین B

۷۳- کدام مورد جزو مواد محافظ انجماد اسپرم گاو (Cryoprotectant)، نفوذناپذیر (Non_permeating)، محسوب می‌شود؟

۱) گلیسرول ۲) سوکروز

۳) دی‌متیل سولفوکساید ۴) اتیلن‌گلایکول

۷۴- زمان ایده‌آل تلقیح مصنوعی به روش لاپاروسکوپی در میش‌هایی که فحلی آنها با استفاده از اسفنج‌های پروژسترون هم‌زمان شده است، چند ساعت پس از برداشتن اسفنج‌ها است؟

۱) ۲۴ تا ۳۶ ۲) ۴۸ تا ۶۵

۳) ۷۲ تا ۸۰ ۴) ۸۵ تا ۹۵

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۷۵- کدام مورد جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«بیشترین باروری در سگ در اولین تلقیح با اسپرم تازه ..... تخمک‌گذاری و در اسپرم منجمد ..... تخمک‌گذاری به‌دست می‌آید.»

۱) از ۲ روز بعد ـ از ۲ روز بعد از
۲) از ۲ روز قبل ـ همزمان با
۳) از ۲ روز بعد ـ ۳ تا ۴ روز بعد از
۴) همزمان با ـ از ۲ روز بعد

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

https://phdtest.ir/