

করণীয় এবং করণীয় নয়
সেক্সড সিমেন (লিঙ্গ সহ বীৰ্য)
ব্যবহার করার জন্য



সেক্সড সিমেন (লিঙ্গ সহ বীৰ্য) ব্যবহার করার সময় অনুগ্রহ করে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি অনুসরণ করুন

করণীয়

করণীয় নয়

লক্ষ্যকৃত প্রাণী (সকল প্রাণীর ক্ষেত্রে সেক্সড সিমেন (লিঙ্গ সহ বীৰ্য) ব্যবহার করা উচিত নয়)	সেক্সড সিমেন (লিঙ্গ সহ বীৰ্য) ব্যবহারের জন্য সর্বোত্তম উপযোগী প্রাণী হল গাভীরা এবং পিউপিপারাস প্রাণীরা, 1ম স্তন্যদানে এবং 2য় স্তন্যদানের পছন্দ অনুযায়ী একই ক্রমানুসারে। নির্বাচিত প্রাণীটি প্রজননগতভাবে পরিষ্কার হওয়া উচিত।	সকল প্রাণীর জন্য নয়। বয়স্ক, 3য় বার স্তন্যপান প্রাণী এবং রিপিট ব্রিডারদের ক্ষেত্রে ব্যবহারযোগ্য নয়। প্রজনন বা রিপ্ৰোডাক্টিভ প্যাথোলজি (সমস্যা) - ডাইস্টোসিয়া, সার্ভিসাইটিস, মেট্রাইটিস, পাইয়োমেট্রা বা রিটেনেড প্লাসেন্টা ইত্যাদির ইতিহাস সহ প্রাণীদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করবেন না।
হেইফার্স বা গাভীর ন্যূনতম ওজন	গাভীকে বয়সের ভিত্তিতে নয়, ওজন দ্বারা প্রজনন করানো উচিত। সেক্সড সিমেন (লিঙ্গ সহ বীৰ্য) ব্যবহারের জন্য গাভীর ওজন ন্যূনতম 300 কিগ্রা. হওয়া উচিত। গাভীর এআই-এর পূর্বে কমপক্ষে দুইটি স্বাভাবিক এস্ট্রাস চক্র সম্পন্ন হওয়া উচিত।	কম ওজন সম্পন্ন গাভীদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করবেন না গাভীদের ক্ষেত্রে প্রথম কয়েকটি চক্র হল স্বল্পমেয়াদী অ-ডিম্বস্ফোটন চক্র
তাপমাত্রা	স্থায়ী তাপমাত্রায়, বিশেষত সকালে বা সন্ধ্যায় চিত্র 1 । তুলনামূলকভাবে কম তাপমাত্রায় এবং পশুখাদ্যের প্রাপ্যতার কারণে ভারতের অধিকাংশ অংশে সেপ্টেম্বর থেকে এপ্রিলের প্রজনন মরশুমে সেক্সড সিমেন (লিঙ্গ সহ বীৰ্য) ব্যবহার করে সর্বোত্তম ফলাফল পাওয়া যায় সার্ভিকাল মিউকাস পরিষ্কার, স্বচ্ছ এবং রোপি হওয়া উচিত চিত্র 2 ।	2 বা তার বেশি হিট স্ট্রেস স্কোর রিপোর্ট করা প্রাণীদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করবেন না। গরমের বা আর্দ্রতার মাসগুলিতে ব্যবহার করবেন না। উচ্চ তাপমাত্রার তাপ বা উচ্চ মাত্রায় আর্দ্রতার কারণে গাভী / গরু হাঁফাতে থাকলে প্যাথোফিজিয়োলজিক্যাল পরিবর্তন হয় যা গর্ভধারণে প্রতিবন্ধকতার সৃষ্টি করে। পরিবেষ্টিতভাবে উচ্চ তাপমাত্রা এবং উচ্চ আর্দ্রতা একটি মারাত্মক সংমিশ্রণ যা গরুর গর্ভধারণের ক্ষমতাকে প্রভাবিত করে।
প্যাকেজিং	প্রতিটি গবলেট-এ 10টি স্ট্র প্যাক করা থাকে। সাব-ডিস্ট্রিবিউশনের জন্য, সম্পূর্ণ গবলেট স্থানান্তর করুন। স্ট্রয়ের একাধিকবার হ্যান্ডলিং করা থেকে বিরত থাকুন।	ছোটো ডিসপেনসারিতে বিতরণ করার সময় লুজ স্ট্র দেবেন না। এটি স্ট্রয়ের একাধিক এক্সপোজারের দিকে পরিচালিত করে এবং গুণমান এবং গর্ভধারণকে প্রভাবিত করে।
স্ট্রয়ের শনাক্তকরণ	একটি ক্যানিস্টার ট্যাগ বা মার্কার স্ট্রিপ দিয়ে ষাঁড় শনাক্ত করুন। প্রতিটি ভ্যাসোটাইব / গবলেটকে হলুদ রংয়ের একটি মার্কার স্ট্রিপ-এর মাধ্যমে ষাঁড়ের নাম দ্বারা চিহ্নিত করা হয় চিত্র 5 । পছন্দসই স্ট্র অপসারণের পরে, যত তাড়াতাড়ি সম্ভব ক্যানিস্টারটিকে তার আসল অবস্থানে প্রতিস্থাপন করা উচিত।	ষাঁড়টিকে শনাক্ত করতে স্ট্র / গবলেটটিকে হিম রেখার উপরে তুলবেন না চিত্র 3 ।

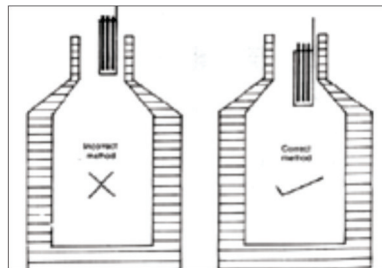
চিত্র: 1
স্থায়ী তাপমাত্রা



চিত্র: 2
সার্ভিকাল ডিসচার্জ



চিত্র: 3
ক্যানিস্টারটিকে হিম রেখার উপরে তুলবেন না।



চিত্র: 4
জরায়ুতে সিমেন বা বীৰ্য স্থাপন।



সিমেন বা বীর্ষ স্থানান্তর	নাইট্রোজেন ট্যাক্স থেকে সিমেন বা বীর্ষ পুনরুদ্ধারের জন্য সমস্ত সিমেন বা বীর্ষ যত তাড়াতাড়ি সম্ভব নাইট্রোজেন ট্যাক্সের মধ্যে স্থানান্তর করা উচিত।	স্ট্রুগুলিকে উচ্চ তাপমাত্রার সংস্পর্শে আসতে দেবেন না। একাধিকবার গণনা করার এবং লুজ স্ট্রু বিতরণের ফলে সিমেন বা বীর্ষ প্রকাশ পেতে পারে / গলে যেতে পারে, গুণমান হ্রাস করতে পারে
সিমেন স্ট্রু হ্যান্ডলিং	সিমেন স্ট্রু মূলতঃ টুইজার দ্বারা পরিচালনা করতে হয়।	গলানোর জন্য স্ট্রু স্থানান্তর করার সময় হাত ব্যবহার করবেন না।
গলানো	30-60 সেকেন্ড ধরে 37 ডিগ্রিতে, জলের তাপমাত্রা পরীক্ষা করার জন্য থও মনিটর ব্যবহার করুন চিত্র 6। একবারে কেবলমাত্র একটি স্ট্রু গলান, এমনকি যদি পশুরা সিঙ্ক্রোনাইজড হয় তাও। অপসারণ করার পরপরই স্ট্রুটিতে মৃদু একটি ঝাঁকুনি দিন। গলানোর সময়, সম্পূর্ণ স্ট্রুটিকে জলে ডুবিয়ে রাখতে হবে কাটার পূর্বে স্ট্রুয়ের ছিদ্রযুক্ত প্রান্তের দিকে বায়ুর বুদবুদ অপসারণ করার জন্য স্ট্রুটিকে ঝাঁকিয়ে নিন।	একবারে একাধিক স্ট্রু গলাবেন না। আঙুল দিয়ে তাপমাত্রা বিচার করবেন না। থও মনিটর ব্যবহার করা আবশ্যিক।
গর্ভধারণ	গলানোর পূর্বে প্রাণীটিকে, এআই বন্দুক, খাপ এবং গ্লাভস ইত্যাদি প্রস্তুত করে নিন যাতে গলানোর সাথে সাথেই এআই সম্পন্ন করা যায় জরায়ুর মধ্যে ফোঁটা ফোঁটা করে সিমেন বা বীর্ষ জমা হতে দেওয়ার জন্য প্লাজারটিকে ধীরে ধীরে চাপুন চিত্র 4। যেহেতু গড় গর্ভধারণের হার প্রায় 40% তাই পছন্দসই ফলাফল পাওয়ার জন্য টানা 2-3 বার সেক্সড সিমেন (লিঙ্গ সহ বীর্ষ) ব্যবহার করার জন্য প্রস্তুত থাকুন	জরায়ুমুখে এবং জরায়ুর প্রান্তে সিমেন বা বীর্ষ স্থাপন করা থেকে বিরত থাকুন খুব জোর গতিতে সিমেন বা বীর্ষ প্রবেশ করাবেন না ডিম্বাশয় / ফলিকুল স্পর্শ করে দেখা থেকে বিরত থাকুন
পুষ্টি	অনুগ্রহ করে নিশ্চিত করুন যে প্রাণীটি পজিটিভ শক্তির ভারসাম্যে রয়েছে। নিয়মিত বিরতিতে প্রাণীটিকে কৃমিমুক্ত করা হয়েছে কিনা তা পরীক্ষা করার জন্য পরামর্শ প্রদান করা হয় এবং গর্ভধারণের পূর্বে কম করে 2 মাস ধরে ভালো মানের মিনারেল মিশ্রণ খাওয়ানোর সুপারিশ করা হয়।	নেগেটিভ শক্তির ভারসাম্য রয়েছে এইরকম প্রাণী নির্বাচন করবেন না। অপুষ্টিতে ভোগা প্রাণীদের আনসেক্সড সিমেন (অ-লিঙ্গহীন বীর্ষ)-এর সাথেও গর্ভধারণের সম্ভাবনা কম চিত্র 7।
কিউসি টেস্টিং (পোস্ট থও মোটিলিটি)	IVOS II (CASA)-এ সেক্সড সিমেন (লিঙ্গ সহ বীর্ষ) পোস্ট থও মোটিলিটি করা উচিত চিত্র 8।	পরবর্তীতে সময়ে সেক্সড সিমেন (লিঙ্গ সহ বীর্ষ)-এর রেগুলার ফেজ কন্ট্রাস্ট মাইক্রোস্কোপে থও মোটিলিটি টেস্ট করা উচিত নয়

চিত্র: 5
স্ট্রু শনাক্তকরণের জন্য গবলেট এবং মার্কার স্ট্রিপ।



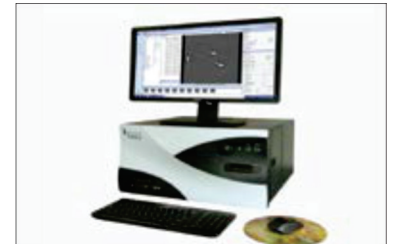
চিত্র: 6 থও মনিটর



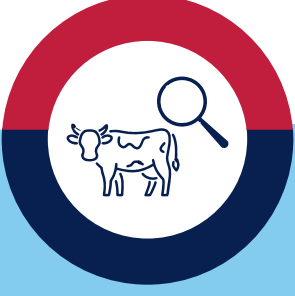
চিত্র: 7 এনইবি



চিত্র: 8 Casa IVOS II



আসুন, Sexcel ব্যবহার করে লাভবান হই!



পশু নির্বাচন

বকনা বাছুর

- কৃত্রিম প্রজননের আগে অন্তত দুইটি প্রাকৃতিক হিট চক্র আসতে হবে।
- ওর ওজন সর্বনিম্ন 250-300 কেজি অথবা পরিপক্ক শরীরের ওজনের 60-70%
- বংশবৃদ্ধি শরীরের ওজনের ওপর হয়, বয়সের ওপর নয় (বয়স কমপক্ষে 13 মাস হতে হবে)

গাভী / মহিষ

- 1ম, 2য়, এবং 3য় স্তন্যপান গাভী বা মহিষ লিঙ্গযুক্ত বীর্ষ ব্যবহারের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযুক্ত।
- গাভীর পর্যাপ্ত শারীরিক অবস্থা থাকতে হবে এবং নিয়মিত হিট চক্র দেখাতে হবে।
- ডিস্টোসিয়া, সার্ভিসাইটিস, মেট্রাইটিস, পায়োমেট্রা এবং ধরে রাখা প্লাসেন্টা ইত্যাদি পূর্বের ইতিহাস থাকা গাভী ব্যবহার করবেন না।
- উচ্চ তাপমান এবং উচ্চ আদ্রতার জন্যে হাঁপাচ্ছে, এমন গাভীর মধ্যে কৃত্রিম প্রজনন করবেন না।
- বার বার হিটে আসা গাভীতে লিঙ্গযুক্ত বীর্ষ ব্যবহার করবেন না।
- নেতিবাচক শক্তি ভারসাম্য থাকা গাভীতে লিঙ্গযুক্ত বীর্ষ ব্যবহার করবেন না।



পশু প্রস্তুতি

সনাক্তকরণ

- 12 অংকের INAPH কোড ব্যবহার করে গাভীটির সনাক্ত নিশ্চিত করুন।

কুমিনাশক

- নিয়মিত বিরতিতে গাভীকে কুমিমুক্ত করুন।

পুষ্টি ব্যবস্থাপনা

- কৃত্রিম প্রজননের সর্বনিম্ন 30 দিন আগে থেকে মান সম্পন্ন মিনারেল এবং ভিটামিন মিশ্রণ খাওয়ান।
- সর্বাধিক গর্ভধারণ অর্জনের জন্য ডাবল-ওভা-সিক্স প্রোটোকল ব্যবহার করে গাভীকে সিক্সোনাইজ করার পরামর্শ দেওয়া হয়। (সিক্সোনাইজেশন শুধুমাত্র গাভীতে সুপারিশ করা হয়।)
- অধিক তথ্যের জন্য স্থানীয় পশুচিকিৎসকের পরামর্শ নিন।



কৃত্রিম প্রজনন প্রক্রিয়া

হিটের লক্ষণ

- ডাকে আসার বা গরম হওয়ার লক্ষণ নির্ধারণ করুন (লাফালাফি, এলোমেলো কেশ, অন্তরঙ্গতা, অস্থিরতা, ঘন ঘন অল্প অল্প প্রস্রাব, অঙ্গ-ভঙ্গি, গ্লেস্মা বের হওয়া, যোনী মুখ ফুলে যাওয়া ইত্যাদি)
- গর্ভধারণের সর্বোত্তম সময় - সকাল বা সন্ধ্যা।

কৃত্রিম প্রজনন

- গবলেটের ভিতরে থাকা হলুদ রঙের মার্কার স্টিপে ষাঁড়ের নাম দেখে বীর্ষ স্ট্র শনাক্ত করুন। ফ্রস্ট লাইনের উপরে বীর্ষ স্ট্র তুলবেন না।
- জলের তাপমাত্রা 37 ডিগ্রী সেলসিয়াস মাপার জন্য থ মনিটর ব্যবহার করুন।
- শুধুমাত্র একটি বীর্ষ স্ট্র একবারে থ করুন। একটি বীর্ষ স্ট্র 30-60 সেকেন্ডের জন্য সম্পূর্ণভাবে জলে ডুবিয়ে রাখতে হবে।
- থ করানোর পর যত তাড়াতাড়ি সম্ভব কৃত্রিম প্রজনন করুন।
- সর্বদা জরায়ুর শরীরে বীর্ষ জমা করুন। কখনো জরায়ুর শিং অথবা সারভিস্কে বীর্ষ জমা করবেন না। ডিম্বাশয় অথবা ফলিকুল আঙুল দিয়ে স্পর্শ করবেন না।
- প্রজনন বিবরণ লিখে রাখুন।