Popular Article

THE SCIENCE WORLD
A Monthly e Magazine
ISSN:2583-2212
January, 2023; 3(01), 67-70

घरेलू पशुओं में गर्भावस्था का निदान

शशिकांत गुप्ता[1]., विनय किशोर तिवारी[2]., प्रदीप चंद्रा[3]., नैन्सी जसरोटिया[4]., एस. के. घोष[5]
[1,3,4]पी. एच. डी. छात्र, पशु प्रजनन विभाग
[2] पी. एच. डी. छात्र परजीवी विज्ञान विभाग
[5] प्रधान वैज्ञानिक, पशु प्रजनन विभाग
भा.कृ.अ.नु.प.-भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर, यूपी, 243122
https://doi.org/10.5281/zenodo.7554516

परिचय

दो सामान्य गलतियाँ

(1) आयोग: एक गाय पूरी तरह से इतिहास के आधार पर गर्भवती होती है। क्योंकि वह नहीं जानता या निश्चित नहीं है, लेकिन मालिक का इतिहास इंगित करता है! कि जानवर शायद गर्भवती है। इस मामले में वह मालिक को सुरक्षा का झूठा आभास दे रहा है|

(2) चूक: पशु चिकित्सक को उसके मुवक्किल द्वारा सूचित किया गया है कि एक निश्चित जानवर गारमी में आने में विफल रहता है। गर्भाशय की सावधानीपूर्वक जांच किए बिना, प्रत्येक सींग को उसके शीर्ष पर टटोलना सहित, पशुचिकित्सक जानवर को ल्यूटोलाइटिक एजेंटों के साथ इलाज करता है और इसलिए गर्भपात का परिणाम उपचार के बाद कुछ ही समय में होता है।

10 से 15 दिनों के बाद किसी भी प्रकार का उपचार या कुछ भी किए बिना संदिग्ध मामलों की फिर से जांच करना बेहतर होता है जब परीक्षक अपने निदान के बारे में स्पष्ट नहीं होता है।

गर्भावस्था के लिए पलपेट कब करें?

- कृत्रिम गर्भाधान के 35 से 42 दिनों के बीच पहला पैल्पेशन किया जाना चाहिए।
- वे सभी गायें जो प्रजनन के बाद 60 दिनों तक एस्ट्रस में नहीं लौटी हैं, उन्हें अंतिम बार स्पर्श किया जाना चाहिए।
- लगभग 60 दिनों के बाद, भ्रूण की मृत्यु दर कम और सबसे अधिक है, लेकिन सभी नहीं; इसके बाद जो गायें गर्भवती पाई जाती हैं, वे बछड़ों को जन्म देती हैं और उन्हें जन्म देती हैं।

गर्भावस्था निदान के तरीके:

क. गाय और भैंस में गर्भधारण के बाहरी संकेत:

1. गाय का प्रजनन इतिहास: घोषणा या वास्तविक गुदा परीक्षा से पहले, गाय के प्रजनन इतिहास का अध्ययन किया जाना चाहिए, जिसमें अंतिम बछड़े की तारीख, सेवाओं की तारीख और संख्या, और पहले से प्रभावित किसी भी रोग संबंधी स्थिति की जानकारी शामिल है। प्रजनन अंग। पूर्ण प्रजनन और प्रजनन रिकॉर्ड एक गाय या झुंड की सटीक और तेजी से गर्भावस्था या बाँझपन परीक्षण के लिए बहुत सहायक होते हैं। बैल या ए.आई. द्वारा अंतिम सेवा की तिथि। और समाप्ति या ए.आई. और मद या गर्मी की अवधि की समाप्ति काफी सटीक है। लेकिन यह हमेशा सच नहीं हो सकता है क्योंकि रिकॉर्ड भ्रामक हो सकते हैं या उपलब्ध नहीं हो सकते हैं या आकस्मिक प्रजनन जो मालिक को ज्ञात नहीं है संभव है और लगभग 10-15% जानवरों में 3 महीने की गर्भावस्था तक जेस्टेशनल एस्ट्रस के लक्षण दिखाई देते हैं।
2. उदर का फैलाव: यदि पशु 5वें महीने से गर्भावस्था के उन्नत चरण में है, तो शरीर के वजन में वृद्धि की प्रवृत्ति भी होती है।
3. भ्रूण का मतपत्र: दाहिने हिस्से के माध्यम से यह आसान है और भ्रूण की गतिविधियों को क्रमशः गायों और भैंसों में गर्भावस्था की पूरी अवधि के 6 वें और 7 वें महीने के बाद देखा जा सकता है। मुट्ठी को आंतरायिक तरीके से पृष्ठीय औसत दर्जे की दिशा में निचले दाहिने पेट की दीवार में गहराई से धकेला जाता है और भ्रूण को इस तरह से डाला जाता है जैसे कि गर्भाशय, उसकी सामग्री और पेट के विसरा जैसी नरम संरचनाओं में तैरती बड़ी कठोर ठोस वस्तु।
4. थन विकास: बछिया में गर्भावस्था के चौथे या पांचवें महीने में शुरू होता है और यह आकार में बढ़ जाता है जबकि बहुपत्नी गायों में, यह अक्सर गर्भावस्था के अंतिम 1 से 4 सप्ताह तक स्पष्ट नहीं होता है।
5. मनोवैज्ञानिक परिवर्तन: गर्भवती जानवर स्वभाव में सुस्त हो जाता है और अधिक व्यवहार करने योग्य, शांत हो जाता है और विशेष रूप से गर्भावस्था के अंतिम कुछ हफ्तों में अधिक सावधानी से चलता है।
6. गर्भावस्था के अंतिम कुछ हफ्तों के दौरान गर्भाशय ग्रीवा के श्लेष्म की सील का द्रवीकरण, श्रोणि के स्नायुबंधन में छूट, योनी और क्रुप क्षेत्र का डूबना देखा जाता है|

ख: मवेशी और भैंस में गर्भावस्था के आंतरिक संकेत:

1. गर्भाशय, अंडाशय और मध्य गर्भाशय धमनी की मलाशय जांच सबसे व्यावहारिक और सटीक होने के साथ-साथ गाय और भैंस में गर्भावस्था के निदान का सबसे प्रारंभिक साधन है।अनुभवी पशु चिकित्सक के लिए गर्भधारण के 45 से 55 दिनों के बाद गर्भावस्था का निदान आमतौर पर आसान होता है, हालांकि इसे लगभग 30-35 दिनों में भी किया जा सकता है।

गाय/भैंस में गर्भावस्था के निश्चित लक्षण गुदा परीक्षण द्वारा निर्धारित होते हैं:

(1) **गर्भाशय के सींगों की विषमता**:

30 से 90 दिनों के गर्भ से भ्रूण, अपरा द्रव और भ्रूण की झिल्लियों से युक्त बढ़े हुए सींग का तालमेल जब ऐसा लगता है कि यह एक मोटे रबर के गुब्बारे की तरह है जो लगभग पानी से भरा हुआ है।

(2) गर्भ के 30 से 45 दिनों तक गर्भाशय के विभाजन पर एक नरम-खोल वाले मुर्गी के अंडे की तरह महसूस होने वाली गोलाकार-अंडाकार संरचना के रूप में एमनियोटिक पुटिका का पैल्पेशन आसान और संभव है, उसके बाद एलांटोइक थैली इसे ओवरलैप करती है।

(3) गर्भ के 35 से 90 दिनों तक भ्रूण की झिल्लियों के खिसकने का सबसे अच्छा निदान किया जाता है, हालाँकि यह झिल्ली गर्भावस्था के निदान के किसी भी चरण में मोटी गर्भाशय की दीवार और आंतरिक पतली भ्रूण झिल्ली के कारण बनाई जा सकती है। यह गर्भाशय के रोगों से गर्भावस्था के विभेदक निदान में विशेष रूप से मूल्यवान है जिसमें तरल रूप से महसूस होता है जैसे कि पाइमेट्रा, म्यूकोमेट्रा, हाइड्रोमेट्रा आदि।

(4) गर्भ के 40 से 60 दिनों के बाद गर्भाशय के तरल पदार्थ में उतार-चढ़ाव, लेकिन पाइमेट्रा, हाइड्रोमेट्रा में तरल पदार्थ की उपस्थिति के कारण अन्य परीक्षण के रूप में सटीक नहीं है।

(5) गर्भ के 3 से 3.5 महीने तक गर्भाशय ग्रीवा का स्थान आमतौर पर पेल्विक किनारे पर या पेल्विक कैविटी में होता है। 4 महीने के बाद यह उदर गुहा में उतरना शुरू होता है और लगभग 6 महीने में पेट के तल पर पहुंच जाता है और फिर से गाय / भैंस में 7 महीने से ऊपर की ओर चढ़ना शुरू हो जाता है। लगभग 5 से 6 महीने की अवस्था में यह पहुंच से बाहर हो सकता है और केवल गर्भाशय ग्रीवा को पेल्विक ब्रिम पर फड़फड़ाया जा सकता है और फ्रेमिटस भी महसूस किया जा सकता है।

(6) गर्भ के 75 - 90 दिनों के बाद प्लेसेंटोम का पैल्पेशन आमतौर पर संभव होता है और आकार में सबसे बड़ा होता है जो ग्रेविड हॉर्न के बीच में महसूस होता है। जैसे-जैसे गर्भावस्था 10 से 12 सेमी तक बढ़ती है, आकार धीरे-धीरे बढ़ता है।

(7) बढ़े हुए गर्भाशय में भ्रूण के पैल्पेशन या मतपत्र में प्लेसेंटल द्रव होता है और 3 महीने के गर्भ के बाद झिल्ली संभव होती है और इसके आकार का अनुमान मोटे तौर पर पैल्पेशन द्वारा लगाया जा सकता है।

(8) गर्भ के 80 से 120 दिनों के बाद गर्भावस्था के निदान का सटीक तरीका मध्य गर्भाशय धमनी / फ्रेमिटस का पैल्पेशन है। यह शाखा आंतरिक इलियाक धमनी है जो गर्भाशय की कम वक्रता की आपूर्ति करती है जो इलियम के शाफ्ट के समानांतर और पूर्वकाल से गुजरती है। जैसे-जैसे गर्भावस्था की प्रगति के साथ-साथ धमनी का आकार बढ़ता है, रक्त की आपूर्ति में वृद्धि के साथ दीवार पतली हो जाती है ताकि धमनी में स्पंदन महसूस होने के बजाय, एक विशेषता कंपन या फ्रेमिटस का रोमांच एक धारा की तरह महसूस हो

(9) एक पतली रबर की नली के माध्यम से रुक-रुक कर बढ़ना। ये परिवर्तन ग्रेविड हॉर्न की ओर चिह्नित हैं।

(10) गर्भावस्था के सीएल के साथ अंडाशय का तालमेल गर्भधारण के 4-5 महीने तक संभव है। इसके बाद वे उदर गुहा में ग्रेविड हॉर्न के साथ आगे की ओर खींचे जाते हैं और इसलिए हाथ की पहुंच से बाहर हो जाते हैं। गर्भावस्था का निदान सेवा के 20-22 दिनों के बाद किया जा सकता है, या तो पूरी तरह से विकसित सीएल की उपस्थिति से या तो अंडाशय में से एक टॉनिक गर्भाशय से जुड़ा होता है और कूपिक वृद्धि की कमी होती है और एस्ट्रस सीएल के बाद 8-10 दिनों की तरह महसूस किया जाता है। इस प्रकार यह निदान में मदद करता है जब अन्य लक्षण स्पष्ट नहीं होते हैं।

गर्भावस्था के निदान के लिए निम्नलिखित युक्तियों को ध्यान में रखा जाना चाहिए:

- गर्भावस्था जांच हमेशा जननांग जांच के पहले चरण का प्रतिनिधित्व करती है।
- किसी भी जानवर का इलाज तब तक नहीं किया जाना चाहिए जब तक कि ऑपरेटर इस बात की पुष्टि न कर दे कि जानवर गर्भवती नहीं है
- किसी भी जानवर को गैर-गर्भवती घोषित नहीं किया जाना चाहिए, जब तक कि गर्भाशय के दोनों सींगों को उनकी पूरी लंबाई में ध्यान से नहीं देखा गया हो।
- प्रजनन इतिहास केवल पूरक जानकारी के रूप में काम करना चाहिए।
- कुछ निश्चित समय, कुछ जानवर और गर्भावस्था के कुछ चरण होते हैं जब एक अनुभवी ऑपरेटर के लिए भी सकारात्मक निदान असंभव है। "सुनहरा नियम" किसी को अक्षमता या संदेह को स्वीकार करने और पुन: परीक्षा की सिफारिश करने की सलाह देता है।