सेक्सड सोर्टेड सीमन के उपयोग बाबत् दिशानिर्देश

सेक्सड सॉरटेड सीमन की प्रति स्ट्रा दर पशुपालकों के लिये आदेश क्रमांक .... अनुसार रू. 100/– निर्धारित की गई है। सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग करने हेतु मापदंड एवं अन्य शर्ते निम्नानुसार होगी, जिनका पालन किया जाना अनिवार्य है :–

(1) प्रदेश के समस्त जिलों में सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग प्रदेश की पशु प्रजनन नीति के अनुरूप किया जाना है। सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग समस्त प्रगतिशील पशुपालकों के पशुओं में किया जा सकेगा।

(2) मैदानी स्तर पर सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग अत्यन्त कुशल कृत्रिम गर्भाधान कार्यकर्ताओं के द्वारा पशु चिकित्सक के मार्गदर्शन में किया जायेगा, ताकि Conception rate अधिक से अधिक प्राप्त हो सकें।

(3) पशु संजीवनी एवं NADCP योजना के अंतर्गत प्रदेश के समस्त गौ–भैंसवंशीय प्रजनन योग्य पशुओं में यू.आई.डी. टेग से टेगिंग पूर्ण हो चुकी है। इसलिये सेक्सड सॉरटेड सीमन का जिस पशु में ए.आई. हेतु उपयोग किया जायेगा, उस पशु एवं उससे उत्पन्न संतति का U.I.D. (Unique Identification Number) टेग चिन्हित कर जानकारी इनॉफ सॉफटवेयर पर अपलोड की जावेगी।

(4) सेक्सड सॉरटेड सीमन का उत्पादन एवं भंडारण केन्द्रीय वीर्य संस्थान, भदभदा भोपाल पर किया गया है तथा जिसका गुणवत्ता परीक्षण प्रमाण पत्र जिलों को प्रदाय किया जायेगा। उक्त सीमन केवल तकनीकी व्यक्ति को ही प्रदाय किया जावेगा।

(5) उपरोक्त सेक्सड सॉरटेड सीमन का गायों एवं भैंसों की तुलना में हीफर्स में उपयोग करने पर गर्भधारण में अधिक सफलता मिलेगी, साथ ही प्रक्षेत्रों पर भी जहॉ स्टॉल फीडिंग की जाती है, वहॉ पर सफलता अधिक मिलेगी। सेक्सड सॉरटेड सीमन के अतंर्गत सामान्य सीमन के एक स्ट्रा में 20 मिलियन के स्थान पर 02 मिलियन शुक्राणु (Sperm) ही होते है।

(6) सेक्सड सॉरटेड सीमन स्ट्राज को तरल नत्रजन से बाहर निकालने के उपरांत निर्धारित तापमान एवं समय पर ''थाइंग प्रक्रिया'' द्वारा ही सक्रिय किया जायेगा, जिसके कारण सेक्सड सॉरटेड सीमन स्ट्राज की गुणवत्ता प्रभावित नहीं होगी तथा इसका उपयोग तरल नत्रजन में लम्बी अवधि (दशकों) तक संरक्षित करते हुए कृत्रिम गर्भाधान हेतु उपयोग किया जा सकेगा।

(7) <u>सेक्सड सॉरटेड सीमन (लिंग वर्गीकृत वीर्य) के उपयोग के लाभः</u>

- केवल 90 प्रतिशत से अधिक बछियों का जन्म होगा।
- बछियों की संख्या अधिक होने से दूध के उत्पादन में वृद्वि।
- बछडों के लालन–पालन में अनावश्यक व्यय की बचत।
- अधिक संख्या में दूध देने वाली गायों व भैंसों की उपलब्धता।
- बाहर से गाय न खरीदने के कारण बीमारियों की रोकथाम।

(8) <u>लिंग वर्गीकृत वीर्य (सेक्सड सॉरटेड सीमन) के उपयोग में ध्यान देने योग्य बातें :–</u>

1. सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग केवल बछियों में करें या फिर ऐसी गायों एवं भैंसों में करें जिनका गर्भधारण का रिकार्ड काफी अच्छा हो। यदि आवश्यकता हो तो, बछियों में अधिकतम सिर्फ दो बार, व गायों एवं भैंसों में अधिकतम सिर्फ एक बार ही इसका उपयोग किया जाना चाहिए।

2. सेक्सड सॉरटेड सीमन में शुक्राणु का जीवनकाल बहुत ही कम होता है, अतः यह आवश्यक है कि उससे कृत्रिम गर्भाधान, गायों एवं भैंसों के गर्मी के लक्षणों के उच्चतम स्तर पर ही किया जाये अर्थात सामान्य वीर्य से किये जाने वाले कृत्रिम गर्भाधान के 4–8 घंटे पश्चात गायों एवं भैंसों के **गर्मी के उचित लक्षण दिखाने के लगभग 18 घंटे के बाद ही कृत्रिम गर्भाधान किया जाना चाहिए।** सेक्सड सीमन से कृत्रिम गर्भाधान उन्हीं गायों एवं भैंसों में किया जाना चाहिए जिसमें गर्मी के लक्षण बहुत साफ दिखाई दे रहे हो।

3. सेक्सड सॉरटेड सीमन से कृत्रिम गर्भाधान ऐसी गायों एवं भैंसों में नहीं किया जाना चाहिए जिनमें दो या तीन बार कृत्रिम गर्भाधान करने पर भी गर्भधारण न हो पाया हो या जिसमें प्रजनन संबंधी कोई विकार पहले से ही उपस्थित हो।

4. सेक्सडा सॉरटेड सीमन का उपयोग केवल पहले से ही चल रहे कृत्रिम गर्भाधान कार्यक्रम के माध्यम से व एक प्रशिक्षित, कुशल व अनुभवी कार्यकर्ता द्वारा ही किया जाना चाहिए।

5. सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग ऐसी बछियों में करें जो प्राकृतिक रुप से गर्मी में आयी हो कृत्रिम रुप से गर्मी में लायी गयी बछियों में यह सामान्य से कम प्रभावकारी है।

6. सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग ऐसी बछियों में किया जाना चाहिए जिनकी प्रसव के समय आयु नस्ल अनुसार उचित हो।

7. सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग ऐसे पशुओं में किया जाना चाहिए जो शारीरिक रुप से स्वस्थ हों, जिनको अच्छे प्रबंधन में पाला जा रहा हो अर्थात जहॉ उचित खानपान, आवास व स्वच्छता का ख्याल रखा जाता हो। जहॉ दुधारु गायों एवं भैंसों पर इसका उपयोग किया जाने की आवश्यकता हो, वहॉ ऐसी गायों एवं भैंसों का चयन किया जाए जिनकी उच्च गर्भधारण दर हो व जिनका शरीर हष्ट–पुष्ट हो व दूध देने की क्षमता अधिक हो।

8. सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग ऐसे स्थानों पर सर्वश्रेष्ठ परिणाम देता है जहॉ पर गायों एवं भैंसों में गर्मी के लक्षण मापने का कोई तंत्र कार्य कर रहा हो।

(9) <u>सेक्सड सॉरटेड सीमन का उपयोग एवं रख–रखाव</u>

सेक्सड सॉरटेड सीमन के अधिक मूल, प्रति डोज शुक्राणुओं की कम संख्या व प्रजननशीलता की महत्ता को देखते हुए यह अति आवश्यक है कि उसके उपयोग एवं रख–रखाव में एक निर्धारित प्रक्रिया अपनाई जाये जो निम्नानुसार है।

1. सेक्सड सॉरटेड सीमन को कंटेनर से निकाले जाने से पूर्व पशु को अच्छी तरह से नियंत्रण में कर लें।

2. सेक्सड सॉरटेड सीमन कंटेनर के कैनिस्टर को, सीमन स्ट्रॉ निकालते वक्त, कंटेनर की गर्दन में 10 सैकेंड से अधिक न रखे।

3. कैनिस्टर को फ्रॉस्ट रेखा से नीचे रखें।

4. सेक्सड सॉरटेड सीमन स्ट्रॉ निकालते वक्त सदैव चिमटी का उपयोग करें। नंगे हाथ/उंगलियो से सीमेन स्ट्रॉ कभी न निकाले।

5. सेक्सड सॉरटेड सीमन स्ट्रॉ के ऊपर लगी तरल नत्रजन को हटाने हेतु स्ट्रॉ को पकड़कर हवा में एक दो बार लहराऍ/हिलाएं।

6. सेक्सड सॉरटेड सीमन स्ट्रॉ में भरे वीर्य को पिघलाने (थाईग) हेतु रखे गए पानी के बर्तन में यह सुनिश्चित कर लें कि पानी का तापमान 37 डिग्री सेंटीग्रेड से अधिक न हो। 37 डिग्री सेंटीग्रड से अधिक का तापमान शुक्राणुओं को क्षति पहुॅचा सकता है। सेक्सड सॉरटेड सीमन थाइंग के वक्त अत्यन्त सावधानी बरतें व ध्यान रखें कि, पानी का तापमान 37 डिग्री सेंटीग्रेड हो। इसके लिये थर्मामीटर का उपयोग करें।

7. सेक्सड सॉरटेड सीमन को थाइंग करते हुए स्ट्रा में भरे वीर्य को 37 डिग्री सेंटीग्रेड पानी में **गाय हेतु 01 मिनिट एवं भैस हेतु 02 मिनिट तक रखें जिसके लिये टाइमर/घड़ी का उपयोग किया जा सकता है।** जितनी जल्दी हो स्ट्रा का उपयोग कर लें।

8. एक बार में एक ही स्ट्रॉ/डोज को थाइंग करें।

9. स्ट्रॉ में भरे वीर्य को थाइंग के तुरंत बाद, स्ट्रॉ को अच्छी तरह से पोंछ कर सुखा लें, तत्पश्चात गन में लोड करें। ए.आई. गन बहुत ज्यादा गरम या बहुत ठंडी नहीं होनी चाहिए। पिघलाये गये वीर्य को अधिक ठंड व अधिक धूप से बचा कर रखें।

10. सेक्सड सॉरटेड सीमन 0.25 मि.ली. के स्ट्रॉ में भरा है, अतः उसके उपयोग के लिये युनिवर्सल ए. आई. गन ही प्रयोग करनी चाहिए।

11. सेक्सड सॉरटेड सीमन का एक ही बार में पूरा प्रयोग कर लेना चाहिए।

12. ए.आई. गन में लोड करने के पॉच मिनिट के अंदर ही कृत्रिम गर्भाधान कर देना चाहिए।

13. सेक्सड सॉरटेड सीमन से कृत्रिम गर्भाधान करते वक्त वीर्य सर्विक्स से आगे, गर्भाशय के शरीर (Body) में छोड़ना चाहिए।

14. सेक्सड सोर्टेड सीमन स्ट्रॉ में गुलाबी रंग का तरल भरा रहता है व उस पर ST SexedULTRA X F90%, नन्दी कमांक, नस्ल का नाम, BHO, उत्पदन दिनॉक, डेम्स ईल्ड, नन्दी का स्त्रोत लिखा रहता है, जिससे सेक्स सोर्टेड सीमन की पहचान की जा सकती है।

सेक्सड सीमन से सर्वश्रेष्ठ परिणाम प्राप्त करने हेतु उपरोक्त दिशा निर्देशो का पालन करना अनिवार्य है।

सेक्सड सीमन के उपयोग करने पर टेग लगाया जाना (Tagging) व रिपोर्टिंग किया जाना अनिवार्य है।

उपरोक्तानुसार केन्द्रीय वीर्य संस्थान, भदभदा भोपाल से प्राप्त सेक्सड सॉरटेड सीमन का पृथक कंटेनर में ही जिला स्तर पर संधारित किया जाना उपयुक्त होगा। केन्द्रीय वीर्य संस्थान, भोपाल से जितनी संख्या में (लक्ष्य अनुरूप) सेक्सड सॉरटेड सीमन के डोजेज प्राप्त किये जायेगें, उपरोक्तानुसार दर से जारी देयकों की राशि प्रबंधक, केन्द्रीय वीर्य संस्थान, भोपाल के पृथक बैंक खाते में जमा कराई जायेगी। वर्ष 2021–22 हेतु सेक्सड सॉरटेड सीमन के जिलेवार निर्धारित लक्ष्य संलग्न है।