

**NLBO पोखरामा मौजदात आयातित फ्रोजन सिमेनको  
यथोचित प्रयोग सम्बन्धि अध्ययन कार्यदलको  
प्रतिवेदन**

**प्रतिवेदन पेश गरिएको निकाय**

कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय, सिंहदरवार, काठमाण्डौ  
मार्फत  
पशु सेवा विभाग, हरिहरभवन, ललितपुर

**प्रतिवेदक**

डा. माधव प्रसाद अर्याल, प्रमुख, राष्ट्रिय पशुपन्छी श्रोत व्यवस्थापन तथा प्रवर्द्धन कार्यालय - संयोजक  
श्री शिवनाथ महतो, वरिष्ठ पशु विकास अधिकृत, राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय, लहान - सदस्य  
श्री विश्वनाथ गौतम, वरिष्ठ पशु विकास अधिकृत, NLSIP - सदस्य

२५ बैशाख, २०७९

## पृष्ठभूमी

विश्व परिवेशमा फ्रोजन सिमेनको प्रयोगबाट पशुहरुमा कृत्रिम गर्भाधान गर्ने कार्यको थालनी वि.स. २०१० सालबाट सुरु भएता पनि नेपालमा भने वि.स. २०१७/०१८ साल देखि ताजा सिमेनको प्रयोग गरेर गाईमा कृत्रिम गर्भाधान कार्यको थालनी गरिएको इतिहास भेटिन्छ । त्यसयता पशु नस्ल सुधारको सजिलो एवम् भरपर्दो माध्यमको रूपमा कृत्रिम गर्भाधान प्रविधिले क्रमशः प्रश्रय पाउँदै गएको र वि.स. २०३७ साल देखि नेपालमा फ्रोजन सिमेनको प्रयोग हुन थालेको पाइन्छ । पशु सेवा विभाग मातहत कृत्रिम गर्भाधान सेवाको थालनी २०४६ सालमा भएको र वि.स. २०४८/०४९ सालमा उक्त सेवालाई 'पशु प्रजनन् तथा कृत्रिम गर्भाधान कार्यक्रमको' स्वरूप प्रदान गरिएको हो । त्यसैगरी वि.स. २०५८/०५९ सालमा पोखराको लामपाटनमा स्थापना गरिएको 'पशु प्रजनन् तथा कृत्रिम गर्भाधान शाखा' अन्ततः वि.स. २०६१/०६२ सालमा 'राष्ट्रिय पशु प्रजनन् कार्यालयमा' रूपान्तरण गरियो । समयक्रम संगै पोखरा, नेपालगञ्ज र लहानमा 'पशु प्रजनन् कार्यालय'हरुको स्थापना र सन्चालनले कृत्रिम गर्भाधान सेवाको विकास र विस्तारमा उल्लेख्य योगदान पुर्याएको छ । त्यसैको फलस्वरूप देश आज दूध तथा दुग्धजन्य उत्पादनमा आत्मनिर्भरता हासिल गर्ने पथमा अग्रसर हुन सकेको हो ।

हाल नेपालमा उच्च प्रजनन् मान भएका साँढे, राँगो र बोयर बोकाबाट बीर्य संकलन गरि प्रयोगशाला प्रशोधन पश्चात गाई, भैसी र बाखाको नस्ल सुधारका लागि आवश्यक फ्रोजन सिमेन उत्पादन र वितरण गरि कृत्रिम गर्भाधान सेवा सन्चालन हुने गर्दछ । पशु सेवा विभाग मातहतका तिनैवटा पशु प्रजनन् कार्यालयहरुबाट जर्सी, होलिस्टिन, मूरी र बोयर को फ्रोजन सिमेन उत्पादन हुने गरेको छ भने राष्ट्रिय पशु प्रजनन् कार्यालय, लहानले हरियाणा, गिर र साहिवाल जातका साँढेको समेत फ्रोजन सिमेन उत्पादनको थालनी गरेको छ । यसरी फ्रोजन सिमेन उत्पादनमा समेत देश आत्मनिर्भर भैसकेको अवस्था छ ।

नेपालमा गाईभैसीको दूध उत्पादन र उत्पादकत्व अभिवृद्धि गर्ने ध्येयका साथ "पशु नस्ल सुधारको मुख्य आधार, कृत्रिम गर्भाधान द्वारा नस्ल सुधार" भन्ने नारालाई आत्मसात गर्दै अभियानको रूपमा सन्चालित कृत्रिम गर्भाधान मिशन कार्यक्रम (Mission AI) तथा दुधालु गाई र भैसीको वंश सुधार कार्यक्रमहरु (DCIP & BGIP) पशुपालन क्षेत्रको व्यावसायिक रूपान्तरणका सम्बाहक हुन पुगे । त्यसैको फलस्वरूप व्यावसायिक पशुपालन फार्महरुको स्थापनाले गति लिनै आएको र कृषिकै एक अभिन्न अङ्गको रूपमा रहेको पशुपालन व्यवसाय एक आशलागदो क्षेत्रका रूपमा स्थापित हुँन पुगेको

छ । यसर्थः पछिल्लो समयमा कृषि उत्पादनको बढ्दो आयातले विथोलिएको नेपालको समग्र अर्थतन्त्रमा पशुपालन क्षेत्रको योगदानलाई कम आँकलन गर्न सकिँदैन ।

नेपालमा फ्रोजन सिमेन उत्पादन र कृत्रिम गर्भाधान सेवाको विकासक्रमलाई हेर्दा आ.व. २०५२/२०५३ सालमा मूर्ता क्रस सिमेन ३५४५ डोज र जर्सी क्रस सिमेन १९३६१ डोज गरि जम्मा २२९०६ डोज फ्रोजन सिमेन उत्पादन भएकोमा आ.व. २०७७/२०७८ सम्म आइपुग्दा जर्सी सिमेन ३१२२४४ डोज, होलिस्टिन सिमेन १९५२११ डोज, हरियाणा सिमेन ३९०२० डोज, मूर्ता सिमेन २०४१७३ डोज र बोयर सिमेन ३२८१३ डोज गरि जम्मा ७८३४६१ डोज फ्रोजन सिमेन उत्पादन भएको देखिन्छ । अर्थातः झण्डै २५ वर्षको अवधिमा नेपालको फ्रोजन सिमेन उत्पादन क्षमतामा करिब ३५ गुणाको बढोत्तरी भएको छ । त्यसैगरि आ.व. २०७७/२०७८ मा कृत्रिम गर्भाधानका लागि वितरण गरिएको फ्रोजन सिमेनको तथ्याङ्क हेर्दा देश भरीमा जर्सी सिमेन ३३५१६० डोज, होलिस्टिन सिमेन २८३४६६ डोज, हरियाना सिमेन ५४०३४ डोज, मूर्ता सिमेन १७९२२० डोज र बोयर सिमेन २८०५६ डोज गरि जम्मा ७७८७२१ डोज फ्रोजन सिमेन वितरण भएको देखिन्छ । यसरी वितरित सिमेनबाट आ.व. २०७७/२०७८ मा ५०९८९६ गाई, १८१४३२ भैंसी र १०१०५ बाखा गरि जम्मा ७०१४३३ पशुहरुमा कृत्रिम गर्भाधान सेवा प्रवाह गरिएको पाइन्छ ।

नेपालमा फ्रोजन सिमेन उत्पादनका लागि उच्च प्रजनन् मान भएका राँगो, साँढे र बोकाको उपलब्धता सुनिश्चित गर्नका लागि विभिन्न कालखण्डमा सन्चालित विकास आयोजनाहरु मार्फत जीवित पशु तथा फ्रोजन सिमेनको आयात भएको पाइन्छ । वि.स. २०४१ साल यता जर्सी, होलिस्टिन फ्रिजियन, ब्राउन स्विस र हरियाणा जातका साँढे तथा मूर्ता जातको राँगो र बोयर जातको बोकाको गरि करिब ४ लाख डोज फ्रोजन सिमेन र भ्रुणको आयात र वितरण गरिएको छ । आ.व. २०६५/०६६ साल यता गाई बंश सुधार कार्यक्रम (DCIP- Dairy Cattle Improvement Program) संचालन भए पश्चात उच्च प्रजनन् मान भएका बाच्छाबाच्छी उत्पादन गर्ने उद्देश्यले विदेशबाट फ्रोजन सिमेनको आयात र वितरण गर्ने कार्यले अझ बढि तिब्रता पाएको देखिन्छ । एकातर्फ DCIP & DBGIP जस्ता कार्यक्रमहरु मार्फत राष्ट्रिय पशु प्रजनन् कार्यालयहरुमा फ्रोजन सिमेन उत्पादनका लागि आवश्यक राँगो र साँढेहरु स्वदेशमै उत्पादन गरि नियमित आपूर्ति हुने प्रबन्ध गर्न खोजिए पनि कार्यक्रमको निरन्तरता रहन नसक्दा आपूर्ति समेत प्रभावित हुन पुग्यो । अर्कोतर्फ विदेशबाट राँगो र साँढेहरु आयात गरि राष्ट्रिय पशु प्रजनन् कार्यालयहरुमा सिमेन उत्पादनका लागि प्रयोग गर्ने प्रयाशहरु पनि विगत केहिबर्ष यता प्रकृयागत झमेलामा फस्न पुग्यो


। यस परिप्रेक्षमा नेपाल लाइभस्टक सेक्टर इन्जोभेशन आयोजना (NLSIP) मार्फत गाई बंश सुधार कार्यक्रम (DCIP) को परिवर्तित स्वरूपमा (PPRS- Pedigree Performance Recording Scheme) संचालन गर्न खोजिएको कार्यक्रम विविध अड्चनहरूका कारण प्रभावकारी रूपमा कार्यान्वयन हुन सकेको देखिँदैन ।

विगतमा किसानका लागि उन्नत बीउबिजन कार्यक्रम (KUBK) र राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय (NLBO), पोखरा बाट खरिद गरिएका तथा पछिल्लो चरणमा PPRS Herds मा प्रयोग गर्ने अभिप्रायले NLSIP बाट खरिद भएको १०००० डोज विदेशी सिमेन NLBO पोखरामा संचित रहेको अवस्था छ । एकातर्फ NLBOs मा गुणस्तरिय राँगो साँढेको नियमित आपूर्ति नहुँदा आम पशुपालक र व्यवसायिक किसानहरू माझ त्याहाँबाट उत्पादित फ्रोजन सिमेनको गुणस्तरमा प्रश्न उठ्ने गरेको छ भने अर्कोतर्फ विदेशबाट आयातित सिमेन कृषकहरू माझ किन वितरण गरिएन भन्ने खालका प्रश्नहरू समेत सुनिने गर्दछ । यस परिप्रेक्षमा मौजदात वैदेशिक फ्रोजन सिमेनको यथोचित प्रयोग सम्बन्धि राय सुझाव पेश गर्नका लागि कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालयका श्रीमान सचिवज्यूको अध्यक्षतामा बसेको मिति २०७९/०१/०६ गतेको बैठकको निर्णय मुताविक गठित ३ सदस्यिय कार्यदलले यो प्रतिवेदन तयार गरि पशु सेवा विभाग मार्फत कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय समक्ष पेश गरेको छ ।

## कार्यभार

मूलतः माथि उल्लेखित गुनासो सम्बोधनको परिप्रेक्षमा गठित यस कार्यदललाई प्राप्त कार्यभारहरू निम्न बमोजिम रहेका थिए ।

- विदेशबाट आयातित फ्रोजन सिमेनको संचिति र वितरणको अवस्था विप्लेशण गर्ने ।
- मौजदात वैदेशिक फ्रोजन सिमेनको समुचित वितरण र प्रभावकारी उपयोग सुनिश्चितता सम्बन्धि राय सुझाव पेश गर्ने ।



**नेपाल सरकार**  
**कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय**

स.सं. ००५-१००६  
स.सं. ००५

पत्र नं. १०५१/०१/०८  
सिंहदरवार, काठमाडौं  
मिति: २०७९/०१/०८

विषय: कार्यभारमा सदस्य लेखिँएको सम्बन्धमा ।

डा. माधव अर्जुन, प्रमुख, राष्ट्रिय पशुपन्छी श्रेष्ठ व्यवस्थापन तथा प्रवर्द्धन कार्यालय  
श्री विचयन महता, बरिष्ठ पशु विकास अधिकृत, राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय, काठमाडौं  
श्री विचयन गौतम, बरिष्ठ पशु विकास अधिकृत, NLSIP

प्रस्तुत विषयमा राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय, पोखराबाट जैविक सुरक्षा रोगको जर्गी तथा सेरोमेटिन संश्लेषण विभागबाट आयातित फ्रोजन सिमेनको प्रयोग सम्बन्धमा छलफल गर्न शीतल शक्तिशुम्के अध्यक्षतामा मिति २०७९/०१/०६ मा भएको बैठकको निर्णयानुसार मौरात रहेको वैदेशिक फ्रोजन सिमेनको यथोचित प्रयोग गर्न आवश्यक अध्ययन, विवेचना र प्राविधिकस्तरका सम्बन्धित मन्त्रालय/सिंहदरवारको पत्रको एक सिर्ई पत्रमात्रमा छिट्टै प्रतिवेदन पेश गर्न आवश्यक कार्रविचारा अर्गे लेख्ने गरी यहाँलाई निम्नानुसारको कार्यभारमा सदस्य लेखिँएको व्यहोरा अर्गेण छ ।

डा. माधव अर्जुन, प्रमुख, राष्ट्रिय पशुपन्छी श्रेष्ठ व्यवस्थापन तथा प्रवर्द्धन कार्यालय  
श्री विचयन महता, बरिष्ठ पशु विकास अधिकृत, राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय, काठमाडौं  
श्री विचयन गौतम, बरिष्ठ पशु विकास अधिकृत, NLSIP

- संयोजक  
- सदस्य  
- सचिव

डा. सुशिला शर्मा  
पशु विभागका

## कार्यविधि

प्रदत्त कार्यभार मुताविकको कार्य सम्पादनका सिलशिलामा राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय, पोखरा र लहानबाट आवश्यक तथ्याङ्कहरू संकलन गरियो । त्यसका अतिरिक्त केही व्यावसायिक फार्म, प्रदेश मन्त्रालय र मातहतका निकाय तथा सम्बन्धित क्षेत्रका विज्ञ एवम् प्राविधिकहरूको राय समेत बूझ्ने प्रयाश गरियो । समय अभाव र पहुँच समेतलाई ध्यानमा राख्दै सामाजिक संजाल र टेलिफोनको प्रयोग गरि एकत्रित जानकारीहरूको अध्ययन, विप्लेशणका आधारमा तयार गरिएको यो प्रतिवेदनले यथासक्य तटस्थता कायम राख्दै निष्कर्ष निकाल्ने प्रयत्न गरेको छ । तथापि प्रस्तुत निष्कर्ष र सुझावहरूमा मतान्तर वा विमति रहन सक्ने यथार्थतालाई यो कार्यदल पूर्णतः अस्विकार गर्न सक्दैन ।

## वस्तुस्थित विप्लेशण

नेपालमा विभिन्न कालखण्डमा विदेशबाट आयातित सिमेन र भ्रुणको प्रयोग गरि कृत्रिम गर्भाधान सेवा मार्फत पशु नस्ल सुधारका कार्य हुँदै आएको छ । विगतका त्यस्ता आयात मूलतः आयोजनाहरू मार्फत हुने गरेकोले आयोजनाको प्रभाव क्षेत्रमा मात्र वा निश्चित कृषकहरूलाई लक्षित गरि आयातित सिमेनको प्रयोग हुने गरेको देखियो । उदाहरणका लागि DCIP & KUBK मार्फत आयातित सिमेनहरू तत्तत् कार्यक्रम लागु भएका जिल्ला र निर्धारित पशु बथानमा मात्र प्रयोग गरियो । पछिल्ला ३ वर्षमा विभिन्न निकायबाट आयातित सिमेन र भ्रुणको कूल संचितिको अवस्था विप्लेशण गर्दा चालु आ.ब.को चैत्र महिना सम्म मौजदात रहेको जम्मा ५९६९४ डोज सिमेन मध्ये जर्सीको २९६७० डोज र होलिस्टिन फ्रिजनको १३९९० डोज गरि जम्मा ४३५८० डोज साँढेको सिमेन संचित रहेको देखियो (हेरौं तालिका १) ।

### तालिका १ विभिन्न निकाय मार्फत NLBO पोखरालाई प्राप्त आयातित सिमेनको विवरण

| S. N.        | Type        | Total Stock up to 30 Chaitra 2078 |            |              |             |              | Total        |
|--------------|-------------|-----------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|              |             | NLBO                              | NDDB       | KUBK         | PA          | NLSIP        |              |
| 1            | Jersey      | 13525                             | 0          | 5915         | 3230        | 7000         | 29670        |
| 2            | Holstein    | 10910                             | 0          | 0            | 0           | 3000         | 13910        |
| 3            | Murrah      | 700                               | 0          | 490          | 0           | 0            | 1190         |
| 4            | Buck        | 0                                 | 0          | 2810         | 0           | 0            | 2810         |
| 5            | Sex Semen   | 0                                 | 150        | 800          | 0           | 0            | 950          |
| 6            | Embryo      | 160                               | 0          | 0            | 0           | 0            | 160          |
| 7            | Parkote     | 1400                              | 0          | 0            | 0           | 0            | 1400         |
| 8            | Brown Swiss | 1400                              | 0          | 0            | 0           | 0            | 1400         |
| 9            | Boar        | 124                               | 0          | 0            | 0           | 0            | 124          |
| <b>Total</b> |             | <b>28219</b>                      | <b>150</b> | <b>10015</b> | <b>3230</b> | <b>10000</b> | <b>51614</b> |

श्रोत: NLBO Pokhara

यसरी हेर्दा NLSIP मार्फत आ.ब. २०७८/०७९ मा आयातित १०००० डोज सिमेन NLBO पोखराले प्राप्त गरेको देखिन्छ (हेरौं अनुसूची १) । त्यसैगरि NLBO पोखराले आफुलाई प्राप्त हुन आएको विदेशी सिमेन र भ्रुणहरुको वितरण र प्रयोग पनि गर्दै आएको छ । त्यस्तो वितरण मूलतः आयात गर्ने निकायको चाहना र कार्यक्रमको मर्म मुताविक हुने गरेको पाइयो । चालु आ.ब.को चैत्र ३० गतेभन्दा अगाडी करिब ३ वर्षको अवधिमा NLBO पोखराबाट आयातित सिमेन र भ्रुणको कूल वितरण ११८८६ डोज भएको मध्ये जर्सीको ४११३ डोज र होलिस्टिन फ्रिजनको ४२४७ डोज गरि जम्मा ८३६० डोज साँढेको सिमेन वितरण भएको देखिन्छ (हेरौं तालिका २) ।

### तालिका २ NLBO पोखरा मार्फत वितरित आयातित सिमेनको विवरण

| S. N.        | Type        | Total Distribution up to 30 Chaitra 2078 |            |             |           |          | Total        |
|--------------|-------------|--|------------|-------------|-----------|----------|--------------|
|              |             | NLBO                                     | NDDDB      | KUBK        | PA        | NLSIP    |              |
| 1            | Jersey      | 4048                                     | 0          | 0           | 65        | 0        | 4113         |
| 2            | Holstein    | 4247                                     | 0          | 0           | 0         | 0        | 4247         |
| 3            | Murrah      | 80                                       | 0          | 240         | 0         | 0        | 320          |
| 4            | Buck        | 0  | 0          | 2425        | 0         | 0        | 2425         |
| 5            | Sex Semen   | 0  | 150        | 590         | 0         | 0        | 740          |
| 6            | Embryo      | 41                                       | 0          | 0           | 0         | 0        | 41           |
| 7            | Parkote     | 0  | 0          | 0           | 0         | 0        | 0            |
| 8            | Brown Swiss | 0  | 0          | 0           | 0         | 0        | 0            |
| 9            | Boar        | 0  | 0          | 0           | 0         | 0        | 0            |
| <b>Total</b> |             | <b>8416</b>                              | <b>150</b> | <b>3255</b> | <b>65</b> | <b>0</b> | <b>11886</b> |

श्रोत: NLBO Pokhara

राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय पोखराले आफ्नै श्रोतबाट कार्यान्वयन गर्दै आएको दुधालु पशुहरुको वंश सुधार कार्यक्रम (PPRS) सन्चालनमा पछिल्लो समय NLSIP समेत जोडिएको छ । सोही कार्यक्रमका लागि भनेर आयोजनाले जर्सी र होलिस्टिनको सिमेन आयात गरि NLBO पोखरालाई प्रदान पनि गरेको छ । हालसम्म उक्त कार्यक्रममा अन्य निकायबाट NLBO पोखरालाई प्राप्त विदेशी सिमेनको प्रयोग भैरहेको तर NLSIP बाट आयातित विदेशी सिमेन भने खर्च नभएर संचित रहेको देखियो (हेरौं अनुसूची २) । NLBO पोखरामा विभिन्न निकायहरु मार्फत आयातित विदेशी सिमेन तथा भ्रुणको संचिति र प्रयोगको अवस्था विप्लेशन गर्दा वि.स. २०७८ साल चैत्र ३० सम्म कूल ३९७२८ डोज सिमेन र भ्रुण रहेको मध्ये जर्सी सिमेन २५५५७ डोज, होलिस्टिन फ्रिजन सिमेन ९६६३ डोज गरि जम्मा ३५२२० डोज साँढेको सिमेन र मूर्ता सिमेन ८७० डोज रहेको पाइयो (हेरौं तालिका ३) ।

## तालिका ३ NLBO पोखरामा हाल मौजदान रहेको आयातित सिमेनको विवरण

| S. N.        | Type        | Total Balance up to 30 Chaitra 2078 |          |             |             |              |              |
|--------------|-------------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|              |             | NLBO                                | NDDDB    | KUBK        | PA          | NLSIP        | Total        |
| 1            | Jersey      | 9477                                | 0        | 5915        | 3165        | 7000         | 25557        |
| 2            | Holstein    | 6663                                | 0        | 0           | 0           | 3000         | 9663         |
| 3            | Murrah      | 620                                 | 0        | 250         | 0           | 0            | 870          |
| 4            | Buck        | 0                                   | 0        | 385         | 0           | 0            | 385          |
| 5            | Sex Semen   | 0                                   | 0        | 210         | 0           | 0            | 210          |
| 6            | Embryo      | 119                                 | 0        | 0           | 0           | 0            | 119          |
| 7            | Parkote     | 1400                                | 0        | 0           | 0           | 0            | 1400         |
| 8            | Brown Swiss | 1400                                | 0        | 0           | 0           | 0            | 1400         |
| 9            | Boar        | 124                                 | 0        | 0           | 0           | 0            | 124          |
| <b>Total</b> |             | <b>19803</b>                        | <b>0</b> | <b>6760</b> | <b>3165</b> | <b>10000</b> | <b>39728</b> |

श्रोत: NLBO Pokhara

आम पशुपालक कृषकहरूको विदेशी सिमेन प्रतिको झुकाव र आयातित सिमेन वितरण नगरेर NLBO पोखराले अर्घेल्याइँ गर्यो भन्ने आरोप खेप्नु परिरहेको अवस्था समेतलाई विचार गर्दा हाल मौजदात विदेशी सिमेन वितरणमा लैजानुनै मनासिव हुने देखिन्छ । हाल आयातित सिमेनको सिमित संचिति रहेकाले नियमित वितरण प्रणालीमा लैजाँदा केहि प्राथमिकताहरू तोकिनु पर्दछ अन्यथा त्यस्तो वितरण अर्थहिन नहोला भन्न सकिन्न । यसर्थ: आगामि बर्ष विदेशी सिमेन आयातलाई प्राथमिकता दिइ आवश्यक बजेट विनियोजन गर्ने र तत्कालका लागि मौजदात सिमेनबाट PPRS कार्यक्रमलाई कम्तिमा एक बर्षका लागि आवश्यक पर्ने विदेशी सिमेन छुट्याइ बाँकी सिमेन व्यावसायिक फार्महरूमा प्रयोग हुने किसिमले वितरण गर्नु उपयुक्त हुन सम्दछ ।

हाल कास्की, तनहुँ, गोरखा, चितवन, रुपन्देही, नवलपरासी पूर्व, काभ्रे, दोलखा र जिरी गरि जम्मा ९ जिल्लामा ४२११ वटा दुधालु पशुहरू PPRS कार्यक्रममा समेटिएको पाइयो । जसमध्ये १५६३ वटा जर्सी गाई, २१८० वटा होलिस्टिन फ्रिजन गाई र ४६४ वटा मूरा भैंसी रहेकाछन् । त्यसबाहेक दाङ्ग, पर्वत, रञ्जितपुर र खुमलटारमा समेत PPRS कार्यक्रम विस्तार गर्ने लक्ष रहेकाले कूल पशु संख्या ६००० पुग्नसक्ने अनुमान गर्न सकिन्छ । चालु आ.ब. को चैत्र मसान्त सम्म PPRS Herds मा जम्मा २८३४ डोज आयातित सिमेन प्रयोग भएता पनि (हेरौं तालिका ४) कार्यक्रममा समेटिन सक्ने पशु संख्याको आधारमा विप्लेशन गर्दा हाल मौजदात रहेको ८७० डोज मूरा सिमेनलाई नियमित वितरण प्रणालीमा समावेश नगरी PPRS कार्यक्रममा मात्र प्रयोग गर्ने गरि

छुट्याउनु उपयुक्त हुन्छ । त्यसैगरि जर्सीको कूल मौजदात २५५५७ डोज सिमेन मध्ये २५५७ डोज र होलिस्टिन फ्रिजनको कूल मौजदात ९६६३ डोज सिमेन मध्ये २६६३ डोज गरि जम्मा ५२२० डोज साँढेको सिमेन PPRS कार्यक्रमका लागि छुट्याइ बाँकी ३०००० डोज सिमेने नियमित वितरण प्रणालीमा समावेश गरिनु उपयुक्त हुन सक्दछ (हेरौ तालिका ५) ।

**तालिका ४ हाल PPRS Herds मा समाविष्ट पशु र वितरित सिमेन संख्या**

| SN           | Districts          | Herd No   | Total animals |             |            | Total       | Remarks                 | Semen Distribution up to 2078/12/30 |             |           |             |
|--------------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
|              |                    |           | Jersey        | HF          | Murrah     |             |                         | Jersey                              | HF          | Murrah    | Total       |
| 1            | Kaski              | 20        | 254           | 467         | 411        | 1132        | Including NLBO          | 230                                 | 230         | 50        | 510         |
| 2            | Tanahu             | 14        | 212           | 235         |            | 447         |                         | 204                                 | 260         |           | 464         |
| 3            | Gorkha             | 1         | 85            | 130         |            | 215         |                         | 0                                   | 0           |           | 0           |
| 4            | Chitwan            | 8         | 254           | 467         |            | 725         |                         | 385                                 | 330         |           | 715         |
| 5            | Rupandehi          | 20        | 254           | 394         | 53         | 701         |                         | 140                                 | 210         |           | 350         |
| 6            | Nawalparasi (East) | 20        | 319           | 432         |            | 751         |                         | 15                                  | 20          |           | 35          |
| 7            | Kavre              | 1         | 70            | 20          |            | 90          |                         | 140                                 | 105         |           | 245         |
| 8            | Dolakha, Jiri      | 1         | 80            | 20          |            | 100         |                         | 135                                 | 35          |           | 170         |
| 9            | Lamjung            | 1         | 35            | 15          |            | 50          | Registration in process | 10                                  | 35          |           | 45          |
| 10           | Dang               | 1         | 0             | 0           | 0          | 0           | Not yet registered      | 35                                  | 35          |           | 70          |
| 11           | Parbat             | 1         | 0             | 0           | 0          | 0           | Not yet registered      | 15                                  | 10          |           | 25          |
| 12           | Ranjitpur          | 1         | 0             | 0           | 0          | 0           | Not yet registered      | 35                                  | 0           |           | 35          |
| 13           | Khumaltar          | 1         | 0             | 0           | 0          | 0           | Not yet registered      | 85                                  | 85          |           | 170         |
| <b>Total</b> |                    | <b>90</b> | <b>1563</b>   | <b>2180</b> | <b>464</b> | <b>4211</b> |                         | <b>1429</b>                         | <b>1355</b> | <b>50</b> | <b>2834</b> |

श्रोत: NLBO Pokhara

**तालिका ५ हाल मौजदात आयातित सिमेन मध्ये वितरण गर्न सकिने सिमेनको विवरण**

| सिमेनको किसिम | संख्या       |                    |                  |
|---------------|--------------|--------------------|------------------|
|               | मौजदात       | PPRS कालागि आवश्यक | वितरण गर्न सकिने |
| जर्सी         | २५५५७        | २५५७               | २३०००            |
| होलिस्टिन     | ९६६३         | २६६३               | ७०००             |
| मूरी          | ८७०          | ८७०                | ०                |
| <b>जम्मा</b>  | <b>३६०९०</b> | <b>६०९०</b>        | <b>३००००</b>     |

यहाँ प्रस्तुत गरिएको प्रक्षेपणका आधारमा हाल मौजदात आयातित सिमेन मध्ये केवल ३०००० डोज मात्र वितरण गर्न सकिने अवस्था रहेकाले किसानहरू माझ विद्यमान विदेशी सिमेनको माग



सम्बोधन, गुनासो रहित वितरण र वितरित सिमेनको समुचित प्रयोगको सुनिश्चितता आफैमा चुनौतिपूर्ण देखिन्छ । एकातर्फ प्रादेशिक सन्तुलन कायम राख्दै उपलब्ध विदेशी सिमेनको समानुपातिक वितरण गर्नुपर्ने देखिन्छ भने अर्कोतर्फ व्यावसायिक फार्महरूको उपस्थिति सबै प्रदेशमा समान नरहेको यथार्थतालाई पनि स्विकार्न कर लाग्दछ । त्यसमाथि विदेशी सिमेन प्रयोग गरेको नाममा कृ.ग.कर्ताहरूले कृषकबाट बढी शुल्क नअसुलनु भन्ने तर्फ पनि उत्तिकै सजगता अपनाउनु पर्ने देखिन्छ ।

यो समग्र परिस्थितिलाई ध्यानमा राख्दा हाल मुलुकमा कृ.ग. सेवा सन्चालनका लागि आवश्यक फ्रोजन सिमेन र तरल नाइट्रोजनको उत्पादन तथा वितरण कार्यमा संलग्न राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय पोखरा, लहान र नेपालगञ्ज मार्फतनै आयातित सिमेनको पनि वितरण प्रबन्ध कायम राख्नु पर्दछ । आयातित सिमेन वितरणमा निष्पक्षता र प्रादेशिक सन्तुलन समेत कायम राख्नका लागि आ.ब. २०७७/०७८ को कृत्रिम गर्भाधान प्रगति विवरणलाई आधार मान्न सकिन्छ । कृत्रिम गर्भाधान सेवा प्रवाह भएका जिल्लाहरू मध्ये उच्चतम कृ.ग. प्रगति हासिल गरेका ३५ जिल्लाका व्यावसायिक फार्महरूलाई लक्षित गरि विदेशी सिमेन वितरण गर्नु उपयुक्त हुनेछ । यसका लागि तालिका ६ बमोजिमको बाँडफाँट र वितरण प्रबन्ध मिलाउन सकिन्छ ।

#### तालिका ६ आयातित सिमेनको प्रस्तावित बाँडफाँट र वितरण

| क्र.सं.            | जिल्ला   | कृ.ग. संख्या  | प्रतिशत   | वितरण गरिने सिमेन संख्या |             |             |
|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------------|-------------|-------------|
|                    |          |               |           | Jersey                   | HF          | जम्मा       |
| १                  | झापा     | ५४७८०         | ८         | १९१९                     | ५८४         | २५०३        |
| २                  | ईलाम     | १५५१९         | २         | ५४४                      | १६५         | ७०९         |
| ३                  | मोरङ     | ४०२८०         | ६         | १४११                     | ४२९         | १८४०        |
| ४                  | सुनसरी   | ३०८२७         | ५         | १०८०                     | ३२९         | १४०८        |
| ५                  | उदयपुर   | १०१५५         | २         | ३५६                      | १०८         | ४६४         |
| <b>प्रदेश १</b>    |          | <b>१५१५६१</b> | <b>२३</b> | <b>५३०८</b>              | <b>१६१६</b> | <b>६९२४</b> |
| ६                  | सप्तरी   | १३५०४         | २         | ४७३                      | १४४         | ६१७         |
| ७                  | सिरहा    | २०१०४         | ३         | ७०४                      | २१४         | ९१८         |
| ८                  | धनुषा    | २२१९७         | ३         | ७७७                      | २३७         | १०१४        |
| ९                  | महोत्तरी | २२९५४         | ३         | ८०४                      | २४५         | १०४९        |
| १०                 | सर्लाही  | २९२५७         | ४         | १०२५                     | ३१२         | १३३७        |
| ११                 | सिन्धुली | ८४१७          | १         | २९५                      | ९०          | ३८५         |
| १२                 | रौतहट    | २०८०९         | ३         | ७२९                      | २२२         | ९५१         |
| १३                 | बारा     | २२९८६         | ४         | ८०५                      | २४५         | १०५०        |
| १४                 | पर्सा    | २०९४२         | ३         | ७३३                      | २२३         | ९५६         |
| <b>मधेश प्रदेश</b> |          | <b>१८११७०</b> | <b>२८</b> | <b>६३४५</b>              | <b>१९३१</b> | <b>८२७६</b> |

| क्र.सं.                | जिल्ला         | कृ.ग. संख्या  | प्रतिशत    | वितरण गरिने सिमेन संख्या |             |              |
|------------------------|----------------|---------------|------------|--------------------------|-------------|--------------|
|                        |                |               |            | Jersey                   | HF          | जम्मा        |
| १५                     | मकवानपुर       | ३१०४०         | ५          | १०८७                     | ३३१         | १४१८         |
| १६                     | चितवन          | ५६६४३         | ९          | १९८४                     | ६०४         | २५८८         |
| १७                     | काठमाण्डौ      | २५३०४         | ४          | ८८६                      | २७०         | ११५६         |
| १८                     | ललीतपुर        | १३३४४         | २          | ४६७                      | १४२         | ६०९          |
| १९                     | भक्तपुर        | ८२४४          | १          | २८९                      | ८८          | ३७७          |
| २०                     | काभ्रे         | ३१६१७         | ५          | ११०७                     | ३३७         | १४४४         |
| २१                     | दोलखा जिरी     | ६५१           | ०          | २३                       | ७           | ३०           |
| <b>बागमती प्रदेश</b>   |                | <b>१६६८४३</b> | <b>२५</b>  | <b>५८४३</b>              | <b>१७७८</b> | <b>७६२१</b>  |
| २२                     | गोरखा          | १६८२          | ०          | ५९                       | १८          | ७७           |
| २३                     | तनहु           | ६९४५          | १          | २४३                      | ७४          | ३१७          |
| २४                     | कास्की         | २९७५२         | ५          | १०४२                     | ३१७         | १३५९         |
| २५                     | नवलपरासी पूर्व | १७२८८         | ३          | ६०५                      | १८४         | ७८९          |
| <b>गण्डकी प्रदेश</b>   |                | <b>५५६६७</b>  | <b>८</b>   | <b>१९५०</b>              | <b>५९३</b>  | <b>२५४३</b>  |
| २६                     | परासी पश्चिम   | ११९४३         | २          | ४१८                      | १२७         | ५४६          |
| २७                     | रूपन्देही      | ४४४३४         | ७          | १५५६                     | ४७४         | २०३०         |
| २८                     | कपिलवस्तु      | ८६०२          | १          | ३०१                      | ९२          | ३९३          |
| २९                     | दाङ्ग          | ३११२          | ०          | १०९                      | ३३          | १४२          |
| ३०                     | बाँके          | ५६२८          | १          | १९७                      | ६०          | २५७          |
| <b>लुम्बिनी प्रदेश</b> |                | <b>७३७१९</b>  | <b>११</b>  | <b>२५८२</b>              | <b>७८६</b>  | <b>३३६८</b>  |
| ३१                     | बर्दिया        | ४७२१          | १          | १६५                      | ५०          | २१५          |
| ३२                     | सुर्खेत        | २४४९          | ०          | ८६                       | २६          | ११२          |
| <b>कर्णाली प्रदेश</b>  |                | <b>७१७०</b>   | <b>१</b>   | <b>२५१</b>               | <b>७६</b>   | <b>३२७</b>   |
| ३३                     | कैलाली         | ८२८५          | १          | २९०                      | ८८          | ३७८          |
| ३४                     | कञ्चनपुर       | ११७९३         | २          | ४१३                      | १२६         | ५३९          |
| ३५                     | डडेल्धुरा      | ४९२           | ०          | १७                       | ५           | २२           |
| <b>सू.प. प्रदेश</b>    |                | <b>२०५७०</b>  | <b>३</b>   | <b>७२०</b>               | <b>२१९</b>  | <b>९४०</b>   |
| <b>जम्मा</b>           |                | <b>६५६७००</b> | <b>१००</b> | <b>२३०००</b>             | <b>७०००</b> | <b>३००००</b> |

प्रादेशिक बाँडफाँट अनुसारको विदेशी सिमेन वितरणको अभिभारा देशव्यापी रूपमा कृत्रिम गर्भाधान सेवा प्रवाहमा सहजिकरण गर्दै आएका राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालयहरुलाई नै सुम्पनु पर्दछ । माथि उल्लेखित जिल्लाहरुको भागमा पर्न आउने विदेशी सिमेनको वितरण NLBOs को कार्यक्षेत्र अनुसार तत्तत् NLBOs ले तालिका ७ बमोजिम वितरण व्यवस्था मिलाउन सक्दछन् । यसरी हेर्दा हाल मौजदात ३००० डोज सिमेन मध्ये NLBO Lahan, Pokhara & Nepalgunj को हिस्सामा क्रमशः २८, ६६ र ६ प्रतिशत सिमेन पर्न आउने देखिन्छ ।

## तालिका ७ राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय अनुसार सिमेनको प्रस्तावित बाँडफाँट र वितरण संख्या

| क्र.सं.               | जिल्ला         | Jersey Semen | HF Semen    | जम्मा सिमेन  |
|-----------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|
| १                     | झापा           | 1919         | 584         | 2503         |
| २                     | ईलाम           | 544          | 165         | 709          |
| ३                     | मोरङ           | 1411         | 429         | 1840         |
| ४                     | सुनसरी         | 1080         | 329         | 1408         |
| ५                     | उदयपुर         | 356          | 108         | 464          |
| ६                     | सप्तरी         | 473          | 144         | 617          |
| ७                     | सिरहा          | 704          | 214         | 918          |
| <b>NLBO Lahan</b>     |                | <b>6485</b>  | <b>1974</b> | <b>8459</b>  |
| ८                     | धनुषा          | 777          | 237         | 1014         |
| ९                     | महोतरी         | 804          | 245         | 1049         |
| १०                    | सर्लाही        | 1025         | 312         | 1337         |
| ११                    | सिन्धुली       | 295          | 90          | 385          |
| १२                    | रौतहट          | 729          | 222         | 951          |
| १३                    | बारा           | 805          | 245         | 1050         |
| १४                    | पर्सा          | 733          | 223         | 957          |
| १५                    | मकवानपुर       | 1087         | 331         | 1418         |
| १६                    | चितवन          | 1984         | 604         | 2588         |
| १७                    | काठमाण्डौ      | 886          | 270         | 1156         |
| १८                    | ललीतपुर        | 467          | 142         | 610          |
| १९                    | भक्तपुर        | 289          | 88          | 377          |
| २०                    | काभ्रे         | 1107         | 337         | 1444         |
| २१                    | दोलखा जिरी     | 23           | 7           | 30           |
| २२                    | गोरखा          | 59           | 18          | 77           |
| २३                    | तनहु           | 243          | 74          | 317          |
| २४                    | कास्की         | 1042         | 317         | 1359         |
| २५                    | नवलपरासी पूर्व | 605          | 184         | 790          |
| २६                    | परासी पश्चिम   | 418          | 127         | 546          |
| २७                    | रूपन्देही      | 1556         | 474         | 2030         |
| २८                    | कपिलवस्तु      | 301          | 92          | 393          |
| <b>NLBO Pokhara</b>   |                | <b>15237</b> | <b>4637</b> | <b>19874</b> |
| २९                    | दाङ            | 109          | 33          | 142          |
| ३०                    | बाके           | 197          | 60          | 257          |
| ३१                    | बर्दिया        | 165          | 50          | 216          |
| ३२                    | सुर्खेत        | 86           | 26          | 112          |
| ३३                    | कैलाली         | 290          | 88          | 378          |
| ३४                    | कञ्चनपुर       | 413          | 126         | 539          |
| ३५                    | डडेल्धुरा      | 17           | 5           | 22           |
| <b>NLBO Nepalgunj</b> |                | <b>1278</b>  | <b>389</b>  | <b>1667</b>  |
| <b>जम्मा</b>          |                | <b>23000</b> | <b>7000</b> | <b>30000</b> |

## निष्कर्ष र सुझाव:

नेपालमा पशु नस्ल सुधारको सस्तो, भरपर्दो एवम् उपयुक्त माध्यमको रूपमा कृत्रिम गर्भाधान सेवालार्ई देशव्यापी रूपमा विकास र विस्तार गर्ने प्रयत्न वि.स. २०१८ साल यता निरन्तर जारी छ । हाल कृत्रिम गर्भाधान सेवा प्रवाहका लागि आवश्यक सिमेन र तरल नाइट्रोजनको उत्पादन तथा वितरण गर्ने कार्य पोखरा, लहान र नेपालगञ्जमा अवस्थित राष्ट्रिय पशु प्रजनन् कार्यालयहरू मार्फत हुने गर्दछ भने कृषकको घरदैलोमा पुगि कृत्रिम गर्भाधान सेवा प्रदान गर्ने कार्यमा प्रदेश सरकार मातहतको भेटेरिनरी अस्पताल तथा पशु सेवा विज्ञ केन्द्र, स्थानिय तहका पशु सेवा शाखा र निजिक्षेत्रका प्राविधिकहरूको संलग्नता रहँदै आएको छ ।

नेपालमा विभिन्न कालखण्डमा उच्चतम प्रजनन् मान भएका राँगो र साँढेका सिमेनहरू आयात गरि पशु नस्ल सुधार कार्यमा प्रयोग हुँदै आएको छ । पछिल्लो समयमा NLBO Pokhara लगायत KUBK, Practical Action & NLSIP जस्ता आयोजनाहरू र NDDB बाट समेत फ्रोजन सिमेन, भ्रुण र सेक्सड सिमेनहरू आयात गरि राष्ट्रिय पशु प्रजनन् कार्यालय, पोखरा मार्फत संचय र वितरण हुँदै आएको छ । यसरी आयातित सिमेनहरू मूलतः सम्बन्धित आयोजनाको कार्यक्षेत्र भित्रका निश्चित व्यावसायिक फार्म वा कृषकहरू माझ प्रयोग हुने किसिमले नियन्त्रित वितरण हुने गर्दछ ।

पछिल्लो समय अर्थात आ.ब. २०७८/०७९ मा NLSIP द्वारा आयातित विदेशी सिमेन NLBO Pokhara लाई PPRS Herds मा प्रयोग गर्ने उद्देश्यले हस्तान्तरण भएकोमा चैत्र मसान्त सम्म पनि उक्त सिमेनको वितरण र प्रयोग भएको पाइएन । तर पशु प्रजनन् कार्यालयहरूमा सिमेन उत्पादन प्रयोजनका लागि उच्च प्रजनन् मान भएका राँगो र साँढेहरूको नियमित आपूर्ति सुनिश्चित गर्ने लक्ष सहित सन्चालित PPRS कार्यक्रममा असर नपर्ने किसिमले विगतमा अन्य आयोजना र स्वयं NLBO Pokhara ले आयात गरेका विदेशी सिमेनहरूको मात्र प्रयोग हुने गरेको पाइयो । यसर्थः NLSIP द्वारा आयातित विदेशी सिमेनको प्रयोग नहुँदैमा PPRS कार्यक्रम प्रभावित भयो होला भन्ने आशंका गर्नुपर्ने अवस्था देखिएन ।

राष्ट्रिय पशु प्रजनन् कार्यालयहरूमा सिमेन उत्पादनका लागि आवश्यक राँगो र साँढे आयातका लागि विगतमा भएका प्रयाशहरू असफल हुँदा एकातर्फ उच्च गुणस्तरका प्रजनन् योग्य पशुहरूको साँच्चिकै अभाव देखिएको छ भने अर्को तर्फ NLBOs मा न्यून गुणस्तरका राँगो र साँढेबाट सिमेन उत्पादन हुने भएकाले उत्पादित सिमेनको गुणस्तर समेत न्यून छ भन्ने भ्रमबाट कृषकहरू ग्रसित देखिन्छन् । त्यसैले पनि राष्ट्रिय पशु प्रजनन् कार्यालय, पोखरामा संचित रहेको विदेशी सिमेन आफुहरूले

पाउनु पर्ने माग कृषकहरुबाट उठेको हुन सक्दछ । कृषकहरुको विदेशी सिमेन प्रतिको झुकावका कारण उठेका मागहरुको तात्कालिक सम्बोधनका लागि हाल पोखरामा मौजदात विदेशी सिमेन मध्ये तालिका ५ बमोजिम PPRS Herds का लागि ६०९० डोज छुट्याएर बाँकी ३०००० डोज सिमेन कृषकहरु माझ वितरण गरिनु उपयुक्त हुन सक्दछ ।

कृषकहरु माझ आयातित सिमेनको यथोचित वितरणका लागि तालिका ६ बमोजिम आ.ब. २०७७/०७८ को कृ.ग. प्रगतिलाई आधार मानी तुलनात्मक हिसाबले बढी कृ.ग. हुने ३५ जिल्ला र तद्अनुरूपका प्रदेशहरु बिच बाँडफाँट गर्न सकिन्छ । नेपालमा सन्चालन हुने कृत्रिम गर्भाधान सेवाका लागि आवश्यक सिमेनको वितरण कार्यमा हालसम्म राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय पोखरा, लहान र नेपालगञ्जले सहजिकरण गर्दै आएकाले मौजदात विदेशी सिमेनको वितरण पनि तिनै कार्यालयहरु मार्फत गरिनु पर्दछ । यसका लागि सम्बन्धित पशु प्रजनन कार्यालयहरुले आफ्नो कार्यक्षेत्रका जिल्लाहरुमा संचालित व्यावसायिक फार्महरुको छनौट गरि आयातित सिमेन वितरण र प्रयोग हुने आवश्यक प्रबन्ध मिलाउनेछन् । पशु प्रजनन कार्यालयहरु मार्फत जिल्लागत रुपमा तालिका ७ बमोजिम आयातित सिमेनको बाँडफाँट र वितरण हुनेछ । समग्रमा राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालयहरुले वितरण र समुचित प्रयोगको प्रबन्ध मिलाउनु पर्ने मौजदात सिमेनको संख्या निम्न बमोजिम हुनेछ ।

| राष्ट्रिय पशु प्रजनन कार्यालय | जर्सी सिमेन  | HF Semen    | जम्मा सिमेन  |
|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| लहान                          | ६४८५         | १९७४        | ८४५९         |
| पोखरा                         | १५२३७        | ४६३७        | १९८७४        |
| नेपालगञ्ज                     | १२७८         | ३८९         | १६६७         |
| <b>जम्मा</b>                  | <b>२३०००</b> | <b>७०००</b> | <b>३००००</b> |

विदेशी सिमेन प्रयोग गर्दा समेत स्वदेशी सिमेन सरह प्रति डोज सिमेनको रु २५ नै शुल्क लिनु उपयुक्त हुनेछ तथापि कृ.ग. कर्ताहरुले विदेशी सिमेनको नाममा कृषकहरुबाट अधिक शुल्क असुलन सक्ने सम्भावनालाई ध्यानमा राख्दै त्यसो हुन नदिने जिम्मा समेत सम्बन्धित पशु प्रजनन कार्यालयहरुलाई सुम्पनु पर्दछ । मौजदात सिमेनको प्रस्तावित वितरणले PPRS कार्यक्रममा तत्कालै कुनै नकारात्मक प्रभाव पर्ने देखिँदैन तथापी आगामि बर्ष विदेशी सिमेन खरिदका लागि आवश्यक बजेट विनियोजन र समयमै खरिद कार्य सम्पन्न गर्न सकिएन भने PPRS कार्यक्रम प्रभावित हुनेछ । तसर्थ: यो कार्यदल PPRS कार्यक्रमलाई दुष्प्रभाव पर्न नदिने सुनिश्चतता सहित मौजदात सिमेन वितरणको पक्षपोषण गर्दछ ।

## अनुसूची १ आयातित सिमेनको विगत ३ बर्षको संचिति विवरण

| S.N          | Type of Bull | Semen and Embryo Balance in 2075/76 |            |             |             |              | Procurement & Receival in 2076/77 |             |              | Procurement in 2077/78 | Received in 2078/79 | Total Stock till 2078/12/30 |            |              |             |              |              |
|--------------|--------------|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------------------|-------------|--------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|              |              | NLBO                                | NDDB       | KUBK        | PA          | Total        | NLBO                              | KUBK        | Total        | NLBO                   | NLSIP               | NLBO                        | NDDB       | KUBK         | PA          | NLSIP        | Total        |
| 1            | Jersey       | 4025                                |            | 5915        | 3230        | 13170        | 4000                              | 0           | 4000         | 5500                   | 7000                | 13525                       | 0          | 5915         | 3230        | 7000         | <b>29670</b> |
| 2            | Holstein     | 3410                                |            |             |             | 3410         | 2500                              |             | 2500         | 5000                   | 3000                | 10910                       | 0          | 0            | 0           | 3000         | <b>13910</b> |
| 3            | Murrah       | 700                                 |            | 380         |             | 1080         |                                   | 110         | 110          |                        |                     | 700                         | 0          | 490          | 0           | 0            | <b>1190</b>  |
| 4            | Buck         |                                     |            | 62          |             | 62           |                                   | 2748        | 2748         |                        |                     | 0                           | 0          | 2810         | 0           | 0            | <b>2810</b>  |
| 5            | Sex Semen    |                                     | 150        |             |             | 150          |                                   | 800         | 800          |                        |                     | 0                           | 150        | 800          | 0           | 0            | <b>950</b>   |
| 6            | Embryo       | 100                                 |            |             |             | 100          | 60                                |             | 60           |                        |                     | 160                         | 0          | 0            | 0           | 0            | <b>160</b>   |
| 7            | Parkote      | 1400                                |            |             |             | 1400         |                                   |             | 0            |                        |                     | 1400                        | 0          | 0            | 0           | 0            | <b>1400</b>  |
| 8            | Brown Swiss  | 1400                                |            |             |             | 1400         |                                   |             | 0            |                        |                     | 1400                        | 0          | 0            | 0           | 0            | <b>1400</b>  |
| 9            | Boar         | 124                                 |            |             |             | 124          |                                   |             | 0            |                        |                     | 124                         | 0          | 0            | 0           | 0            | <b>124</b>   |
| <b>Total</b> |              | <b>11159</b>                        | <b>150</b> | <b>6357</b> | <b>3230</b> | <b>20896</b> | <b>6560</b>                       | <b>3658</b> | <b>10218</b> | <b>10500</b>           | <b>10000</b>        | <b>28219</b>                | <b>150</b> | <b>10015</b> | <b>3230</b> | <b>10000</b> | <b>51614</b> |

## अनुसूची २ आयातित सिमेनको विगत ३ बर्षको वितरण विवरण

| S.N          | Type of Bull | Semen Distribution in 2076/77 |            |             |           | Semen Distribution in 2077/78 |            |          | Semen Distribution till 2078/12/30 |            |          |          | Total Distribution till 2078/12/30 |            |             |           |          |              |
|--------------|--------------|-------------------------------|------------|-------------|-----------|-------------------------------|------------|----------|------------------------------------|------------|----------|----------|------------------------------------|------------|-------------|-----------|----------|--------------|
|              |              | NLBO                          | NDDB       | KUBK        | PA        | NLBO                          | KUBK       | PA       | NLBO                               | KUBK       | PA       | NLSIP    | NLBO                               | NDDB       | KUBK        | PA        | NLSIP    | Total        |
| 1            | Jersey       | 985                           |            |             | 65        | 1634                          |            |          | 1429                               |            |          |          | 4048                               | 0          | 0           | 65        | 0        | <b>4113</b>  |
| 2            | Holstein     | 990                           |            |             |           | 1902                          |            |          | 1355                               |            |          |          | 4247                               | 0          | 0           | 0         | 0        | <b>4247</b>  |
| 3            | Murrah       | 25                            |            | 240         |           | 5                             |            |          | 50                                 |            |          |          | 80                                 | 0          | 240         | 0         | 0        | <b>320</b>   |
| 4            | Buck         | 0                             |            | 1870        |           |                               | 520        |          |                                    | 35         |          |          | 0                                  | 0          | 2425        | 0         | 0        | <b>2425</b>  |
| 5            | Sex Semen    | 0                             | 150        | 425         |           |                               |            |          |                                    | 165        |          |          | 0                                  | 150        | 590         | 0         | 0        | <b>740</b>   |
| 6            | Embryo       | 4                             |            |             |           | 12                            |            |          | 25                                 |            |          |          | 41                                 | 0          | 0           | 0         | 0        | <b>41</b>    |
| 7            | Parkote      |                               |            |             |           |                               |            |          |                                    |            |          |          | 0                                  | 0          | 0           | 0         | 0        | <b>0</b>     |
| 8            | Brown Swiss  |                               |            |             |           |                               |            |          |                                    |            |          |          | 0                                  | 0          | 0           | 0         | 0        | <b>0</b>     |
| 9            | Boar         |                               |            |             |           |                               |            |          |                                    |            |          |          | 0                                  | 0          | 0           | 0         | 0        | <b>0</b>     |
| <b>Total</b> |              | <b>2004</b>                   | <b>150</b> | <b>2535</b> | <b>65</b> | <b>3553</b>                   | <b>520</b> | <b>0</b> | <b>2859</b>                        | <b>200</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>8416</b>                        | <b>150</b> | <b>3255</b> | <b>65</b> | <b>0</b> | <b>11886</b> |