

প্রিন্সিপাল সায়েন্টিফিক অফিসারের কার্যালয়, এ্যানিমেল ব্রিডিং শাখা, সাভার, ঢাকা কেন্দ্রীয়ভাবে গবাদিপ্রাণির জাত উন্নয়নে মূখ্য ভূমিকা পালন করে থাকে। কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার, সাভার, ঢাকা এর প্রতিপালিত গবাদিপ্রাণির উৎপাদন ক্ষমতা, উর্বরতা, দুগ্ধ ও মাংস উৎপাদন ক্ষমতা ইত্যাদি বিষয়গুলি যাচাই বাচাই করে যথাযথ উদ্দেশ্যে ব্যবহার উপযোগী ষাঁড় বাছাই করত: চাহিদা অনুযায়ী সংগৃহীত বীজ/সিমেন সরবরাহে সার্বিক সহযোগীতা করে থাকে। এ উদ্দেশ্যে এ্যানিমেল ব্রিডিং শাখা নিম্নলিখিত কার্যাবলি সম্পাদন করেঃ

- ❖ জাতীয় প্রজনন নীতিমালা, ২০০৭ অনুযায়ী কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার, সাভার, ঢাকা ও অন্যান্য সরকারি গবাদিপ্রাণি উন্নয়ন ও দুগ্ধ খামার এর প্রজননক্ষম গাভী ও বকনার মেটিং প্লান তৈরি ও তদারকি করা।
- ❖ ইনব্রিডিং রোধে কৃত্রিম প্রজনন গবেষণাগার ও ঘাস উৎপাদন, সাভার, ঢাকায় রক্ষিত ষাঁড়সমূহের সিমেন সমগ্র বাংলাদেশে বিতরণের রোড ম্যাপ তৈরি করা।
- ❖ কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার, সাভার, ঢাকা ও অন্যান্য সরকারি গবাদিপ্রাণি উন্নয়ন ও দুগ্ধ খামার হতে উৎপাদিত প্রজনন উপযোগী ষাঁড় বাছুর নির্বাচন ও কালিং করা।
- ❖ কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার, সাভার, ঢাকা ও অন্যান্য সরকারি গবাদিপ্রাণি উন্নয়ন ও দুগ্ধ খামার এর উৎপাদন (দুগ্ধ ও বাচ্চা) ও পুনঃউৎপাদন (গর্ভধারণের হার ও পুনঃপ্রজনন) সংক্রান্ত তথ্যাদি বিশ্লেষণপূর্বক প্রয়োজনীয় পরামর্শ প্রদান করা।
- ❖ National Technical Regulatory Committee (NTRC) তে অন্তর্ভুক্ত থেকে বিভিন্ন বেসরকারী ব্রিডিং স্টেশনের প্রত্যয়ন প্রদানে সহায়তা করা।
- ❖ সরকারের বিভিন্ন প্রকল্প হতে সংগৃহীত ষাঁড় বাছুরসমূহ হতে প্রজনন উপযোগী ষাঁড় নির্বাচন ও কালিং করা।

প্রিন্সিপাল সায়েন্টিফিক অফিসারের কার্যালয়, এ্যানিমেল ব্রিডিং, সাভার, ঢাকা এর জনবলের তথ্য

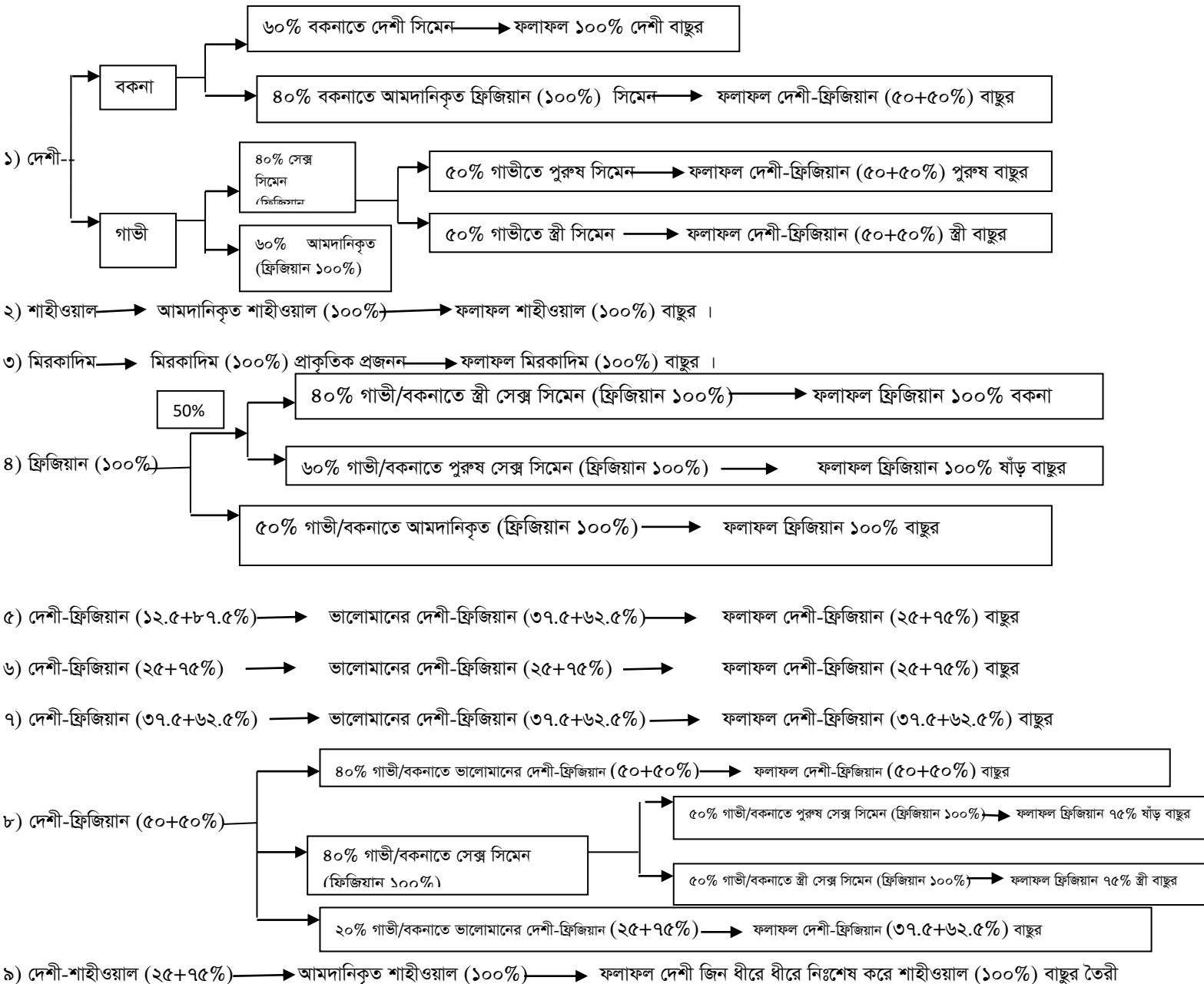
ক্রমিক নং	পদের নাম ও বেতন স্কেল/গ্রেড	মঞ্জুরীকৃত পদ	পূরনকৃত পদ	শূন্যপদ	করে থেকে কেন শূন্য	মন্তব্য
১	২	৩	৪	৫	৬	৭
১	প্রিন্সিপাল সায়েন্টিফিক অফিসার ৫০,০০০-৭১,২০০ গ্রেড - ০৪	১	-	০১	১২/০৩/২০২০ খ্রিঃ হতে অবসর জনিত কারণে	
২	সিনিয়র সায়েন্টিফিক অফিসার ৪৩,০০০-৬৯,৮৫০ গ্রেড-০৫	১	১	-		
৩	সায়েন্টিফিক অফিসার ২২,০০০-৫৩,০৬০ গ্রেড - ০৯	২	২	-		অন্যত্র প্রেষণে কর্মরত ০১ জন
৪	ল্যাবঃ টেকনিশিয়ান ৯,৩০০-২২,৪৯০ গ্রেড- ১৬	২	-	২	(ক) মোঃ শামসুদ্দীন ০৩/০৫/২০১৭ইং তারিখ অবসর গ্রহণ এবং (খ) ১টি পদ ১৬/০৩/২০১৭ ইং তারিখ হতে বদলি জনিত কারণে	
৫	ফিল্ডম্যান ৯০০০-২১,৮০০ গ্রেড- ১৭	৪	-	৪	(ক) ৩টি পদ ২৪-১০-২০০০ইং তারিখ হতে বদলি জনিত কারণে এবং (খ) ১টি পদ ২৯/০৫/২০১৬ ইং তারিখ হতে মৃত্যু জনিত কারণে (মোঃ আব্দুল ছোবহান ২৯/০৫/২০১৬ ইং তারিখে মৃত্যুবরণ ক করেন)	
৬	ল্যাবঃ এ্যটেনডেন্ট ৮,২৫০-২০,০১০ গ্রেড- ২০	১	-	১	অবসর জনিত কারণে	
	মোট	১১	৩	৮		

কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার, সাভার, ঢাকা মূলত উন্নত মানসম্পন্ন প্রজনন ষাঁড় তৈরির কারখানা। উন্নত মানসম্পন্ন এ সকল ষাঁড়ের বীজ দ্বারা দেশীয় গাভী/বকনাকে প্রজনন করিয়ে জাত উন্নয়ন ও দুধ উৎপাদন কাংশিত পর্যায়ে বৃদ্ধির লক্ষ্যে এ্যানিমেল ব্রিডিং শাখা কাজ করে যাচ্ছে। বর্ণিত কার্য সম্পাদনের জন্য একটি সুচিন্তিত ও পরিকল্পিত বিজ্ঞানভিত্তিক মেটিং প্লানের প্রয়োজন।

নিম্নে মেটিং প্লান প্রনয়ণের বিবেচ্য বিষয়সমূহঃ

- ১) জাতীয় গবাদি পশুর জাত উন্নয়ন এবং প্রজনন নীতিমালা, ২০০৭।
- ২) ২৮/১১/২০১৭ ইং তারিখে পরিচালক, সম্প্রসারণ এর দপ্তরে অনুষ্ঠিত ব্রিডিং পলিসি ২০০৭ পরিমার্জন, পরিবর্তন ও সংশোধন সংক্রান্ত সভার কার্য বিবরণ।
- ৩) মহাপরিচালক, প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের উপস্থিতিতে ১৭/০২/২০১৮ ইং সভার কার্য বিবরণ।
- ৪) ব্রিডিং সংক্রান্ত অন্যান্য সভার কার্য বিবরণ।
- ৫) বিশেষজ্ঞদের পরামর্শ।

মেটিং প্লানের সারসংক্ষেপঃ



১০) দেশী-শাহীওয়াল-ফ্রিজিয়ান (২৫+১২.৫+৬২.৫) → ভালোমানের শাহীওয়াল-ফ্রিজিয়ান (৫০+৫০%) → ফলাফল দেশী জিন ধীরে ধীরে নিঃশেষ করে শাহীওয়াল-ফ্রিজিয়ান বাছুর তৈরী।

১১) শাহীওয়াল -ফ্রিজিয়ান (৫০+৫০%) → ভালোমানের শাহীওয়াল -ফ্রিজিয়ান (৫০+৫০%)/ফ্রিজিয়ান (১০০%) → ফলাফল শাহীওয়াল -ফ্রিজিয়ান (৫০+৫০%)/শাহীওয়াল -ফ্রিজিয়ান (২৫+৭৫%) বাছুর

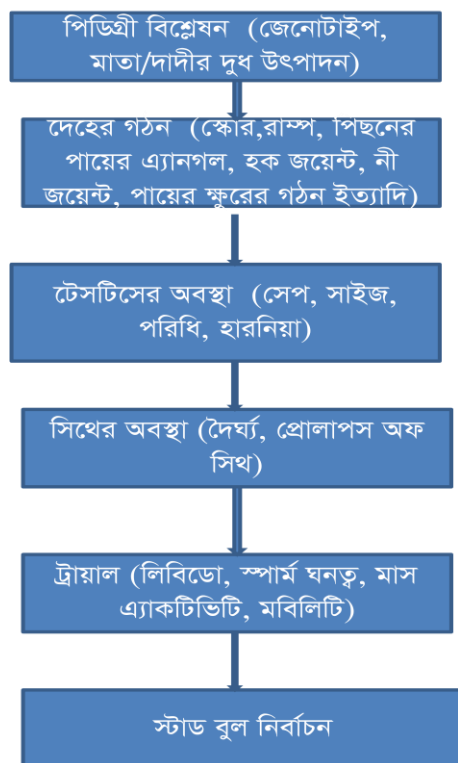
১২) শাহীওয়াল -ফ্রিজিয়ান (২৫+৭৫%) → ভালোমানের শাহীওয়াল -ফ্রিজিয়ান (২৫+৭৫%) → ফলাফল শাহীওয়াল -ফ্রিজিয়ান (২৫+৭৫%) বাছুর

১৩) দেশী ব্রাহমা (৫০+৫০%) → ভালোমানের দেশী ব্রাহমা(৫০+৫০%) → ফলাফল দেশী ব্রাহমা(৫০+৫০%)

প্রজননক্ষম ষাঁড়ের সিমেন/বীজ সরবরাহের রোড ম্যাপঃ

আন্তঃপ্রজনন (Inbreeding) গবাদিপাণির জাত উন্নয়ন এবং উৎপাদন ও পূর্ণ:উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধির একটি বড় অন্তরায়। এ অন্তরায় দূর করার লক্ষ্যে অত্র দপ্তর সমগ্র বাংলাদেশকে ০৪ (চার) টি জোনে ভাগ করেছে। প্রতিটি জোনে বিভিন্ন জেনোটাইপের নির্বাচিত ষাঁড়ের সিমেন ০২ (দুই) বছরের জন্য সরবরাহ করা হয়। প্রতি ০২ (দুই) বছর অন্তর অন্তর Clockwise ০৪ (চার)টি জোনে বিভিন্ন জেনোটাইপের নির্বাচিত ষাঁড়ের সিমেন সরবরাহ রোটেশন করা হয় যাতে আন্তঃপ্রজনন অনেকাংশে হ্রাস পায়। নিম্নে সিমেন/বীজ সরবরাহের রোড ম্যাপ দেয়া হলোঃ

ক্রমিক নং	জোনের নাম	জোনের অন্তর্ভুক্ত এ.আই সেন্টারসমূহ	জোনের অন্তর্ভুক্ত জেলাসমূহ
1	Dhaka	Dhaka CCBDF,savar Tangail Jamalpur Mymensingh	Dhaka, Naraongonj, Munshigonj, Noroshingsdi, Gazipur, Manikgonj, Mymensingh, Kishoregonj, Netrokona Tangail, Jamalpur, Sherpur.
2	Rajshahi	Rajshahi Bogura Iswardi Rangpur Thakurgaon	Rajshahi, Bogra, Rangpur, Thakurgaon, Chapai Nobabgonj, Naogaon, Natore, Pabna, Serajgonj Joypurhat, Lalmonirhat, Nilfamari, Gaibandh, Kurigram, Dinajpur, Panchagor.
3	Chottogram	Chottogram Khagrachari Bandarban Rangamati Noakhali Cumilla Sylhet	Chottogram, Khagrachari, Bandarban, Rangamati, Noakhali, Cumilla, Sylhet, Feni, Chadpur, Lakhipur, B.Baria, Moulovibazar, Hobigonj, Sunamgonj, Cox's Bazar.
4	Khulna	Khulna KUstia Jessore Barisal Patuakhali Faridpur	Khulna, Satkhira, Bagerhat, Madaripur, Faridpur, Rajbari, Gopalganj, Soriatpur, Jessore, Jhenidah, Magura, Norail, Kustia, Meherpur, Chuadanga, Barisal, Vhola, Jhalokati, Pirojpur, Patuakhali, Borguna.



বিভিন্ন বছরে বুল বাছাইয়ের বিবরণী

ক্র:নং	উৎস	২১০৬-১৭			২০১৮-১৮			২০১৮-১৯			২০১৯-২০২০		
		ইয়ারলিং বুল	ট্রায়াল	স্টাড বুল	ইয়ারলিং বুল	ট্রায়াল	স্টাড বুল	ইয়ারলিং বুল	ট্রায়াল	স্টাড বুল	ইয়ারলিং বুল	ট্রায়াল	স্টাড বুল
১	বায়ার (সিসিবিডিএফ)	২৫	২২	১৯	৪৭	৩১	১৫	৫৩	৬২	১৭	১৮	৪৪	১৩
২	ব্রীড আপগ্রে	৩৬	৬৬	৩৬	৭১	৪৮	২৪	০৮	২৮	১২	৪৮	৫৭	২৭
৩	এ.আই.ই.টি	-	-	-	১৬	১১	০৬	১৭	-	০২	-	১৭	০৫
৪	মালিক	১৬	-	-	৬৫	-	-	৩৯	৬৬	৩৩	১৩	৪০	২০
৫	বীফ ক্যাটল	-	-	-	২৮	-	-	-	-	-	-	৪৪	০৭
৬	বিএলআরআই	-	-	-	-	-	-	০৪	-	-	০২	-	-
৭	অন্যান্য খামার হতে	-	-	-	-	-	-	০৭	-	-	-	-	-
মোট		৭৭	৮৮	৫৫	২২৭	৯০	৪৫	১২৮	১৫৬	৬৪	৮০	২০২	৭২

জেনোটাইপ অনুযায়ী দুধ উৎপাদন (লি.)/গাভী/দিন (সিসিবিডিএফ)

জেনোটাইপ	২০১৭-১৮	২০১৮-১৯	২০১৯-২০২০	গড়
দেশী (১০০%)	১.৯৪	২.০৪	১.৭৩	১.৯০
শাহীওয়াল (১০০%)	২.৯৩	৪.৩৩	৩.৪০	৩.৫৫
ফ্রিজিয়ান (১০০%)	১০.২১	১১.১২	১২.৮১	১১.৩৮
দেশী ফ্রিজিয়ান (৫০+৫০)	৬.২৫	৭.২০	৬.৯৬	৬.৮০
লোকাল ফ্রিজিয়ান (৩৭.৫+৬২.৫)	৬.৬৬	৭.৩০	৬.২২	৬.৭৩
লোকাল ফ্রিজিয়ান (২৫+৭৫)	৬.৭৬	৭.০৯	৬.৯৩	৬.৯৩
লোকাল ফ্রিজিয়ান (১২.৫+৮৭.৫)	৪.৮০	৫.২	৩.৯৩	৪.৬৪
শাহীওয়াল ফ্রিজিয়ান (৫০+৫০)	৬.১৬	৭.৪৯	৭.২৭	৬.৯৭
শাহীওয়াল ফ্রিজিয়ান (৩৭.৫+৬২.৫)	৪.৭৩	-	৫.০৩	৪.৮৮
শাহীওয়াল ফ্রিজিয়ান (২৫+৭৫)	৫.০৭	-	-	৫.০৭
অফ্রিশা (শা৫০%+ফ্রি৫০%)	৮.০৮	৭.২২	৬.৮৩	৭.৩৮
দেশী শাহীওয়াল ফ্রিজিয়ান (২৫+১২.৫+৬২.৫)	৫.২৩	৬.৯৭	৬.৬৭	৬.২৯
দেশী শাহীওয়াল ফ্রিজিয়ান (১২.৫+১২.৫+৭৫)	৪.৮৩	-	৪.৪৩	৪.৫৮
দেশী শাহীওয়াল (২৫+৭৫)	-	৬.২৭	৫.৩৩	৫.৮
দেশী ব্রাহমা (৫০+৫০)	২.২৩	২.৬৪	১.৭৫	২.২১

জাতওয়ারী তথ্য বিশ্লেষণ(সিসিবিডিএফ)

ক্রমিক নং	জাত	বাচ্চা প্রদানের সংখ্যা	বাচ্চা প্রদানের বিরতিকাল (দিন)	প্রতি গর্ভধারণে প্রজনন সংখ্যা
১	১০০% ফ্রিজিয়ান	৩.৬	৭১৩.৫	৪.১
২	১০০% শাহীওয়াল	২.৬	৪০৩	৫.২৫
৩	দেশী	৩.৪	৩৮৩.৪	২.৭
৪	লোকাল ফ্রিজিয়ান (৫০+৫০)	৩.০	৪৪৭.৭	৩.১
৫	লোকাল ফ্রিজিয়ান (৩৭.৫+৬২.৫)	৩.৬	৪৩৭	২.৯
৬	লোকাল ফ্রিজিয়ান (২৫+৭৫)	১.৬	৩৪৬.৪	২.৯
৭	লোকাল ফ্রিজিয়ান (১২.৫+৮৭.৫)	২.০	২৮১	৩.৫
৮	দেশী শাহীওয়াল ফ্রিজিয়ান (২৫+১২.৫+৬২.৫)	২.৭	৪০৪	২.০
৯	শাহীওয়াল ফ্রিজিয়ান (৫০+৫০)	২.১	৪৮৭.১	২.৯
১০	শাহীওয়াল ফ্রিজিয়ান (২৫+৭৫)	১.৪	১৫৬	১.৬
১১	দেশী শাহীওয়াল (২৫+৭৫)	১	-	-
১২	দেশী ব্রাহমা	২.৫	২১৯.৬	১.৫

১৩	অ ক্ষি শা	৪.৫	৪১৬.৬	৩.৭
গড়		২.৭	৪৩৫.২	৩.০৩

কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার,সাড়ার এর রিপোর্ডাঙ্কটিভ পারফরমেন্স

মাসের নাম	২০১৭-১৮					২০১৮-১৯					২০১৯-২০২০				
	মোট প্র:	পূর্ণ: প্র:	হার (%)	গর্ভধারণ হার (%)	গর্ভপাতের সংখ্যা	মোট প্র:	পূর্ণ: প্র:	হার (%)	গর্ভধারণ হার (%)	গর্ভপাতের সংখ্যা	মোট প্র:	পূর্ণ: প্র:	হার (%)	গর্ভধারণ হার (%)	গর্ভপাতের সংখ্যা
জুলাই	১১৩	৭৮	৬৯	৭১	০৬	১২৬	৭১	৫৬	৭১	০৪	১০৩	৬৭	৬৫	৫১	০৬
আগস্ট	১০২	৬৭	৬৫	৭১	০৩	১০৪	৬০	৫৮	৭২	০২	১৫৮	১০৬	৬৭	৪২	০৯
সেপ্টেম্বর	৬৩	৩৭	৫৮	৪৮	০৩	১২৯	৮২	৬৩	৪২	০৩	১৫৭	৮৬	৫৫	৩৯	১২
অক্টোবর	১০১	৫৭	৫৬	৬৮	০৬	১৫৭	৯৭	৬২	৪৯	০৩	২১২	১৬২	৭৬	৪৩	০৪
নভেম্বর	১৪৫	১০৬	৭৩	৬৯	০২	১৫৫	১১৬	৭৫	৫০	০২	১৯৭	১৪৭	৭৫	৩৬	০২
ডিসেম্বর	১৭১	১৩০	৭৬	৫৩	০৪	১৬৯	১৩৩	৭৯	৬৫	০২	১৭৯	১২৫	৭০	৩০	০৩
জানুয়ারি	১৬৭	১০২	৬১	৮৮	০২	১৮৭	১৪৫	৭৭	৬১	০৬	২১৮	১৩৮	৬৩	৩৫	০১
ফেব্রুয়ারি	১০৫	৬০	৫৭	৫৫	০৩	১৪৩	৬৩	৪৪	৬১	০৪	২০৮	১৩৩	৬৪	৪৫	০৪
মার্চ	১০২	৫৭	৬০	৭২	০৫	১৬৯	৮৯	৫৩	৬৫	০৯	২১৫	১৬৭	৭৭	২৯	০৫
এপ্রিল	১২০	৮১	৬৭	৭৬	০১	১৫৮	৮৪	৫৩	৫৭	০৪	১৭৫	১৪৪	৮২	৪২	০৪
মে	১৩৭	৮৭	৬৩	৭৩	০১	১৬০	১০০	৬২	৬২	০৭	১৬৭	১৩০	৭৭	৩৭	০১
জুন	১১৭	৭৬	৬৫	৮০	০৫	১১৬	৭৯	৬৮	৪২	০৬	১৯১	১৪৫	৭৬	৩৪	০৪
গড়			৬৪	৬৮	৪১			৬২	৫৮	৫২			৭১	৩৮	৫৫

সুপারিশসমূহ

- ❖ প্রজনন উপযোগী গাভী/বকনাসমূহকে দিন-রাত ০৩ (তিন) বার সময় নিয়ে অর্থাৎ সকাল ৬-৯টা, দুপুর ২- বিকাল ৪টা এবং সন্ধ্যা ৭- রাত ১০টা পর্যন্ত ডাক (গরম) নির্ণয় করে সঠিক সময়ে এ.আই করা উচিত।
- ❖ গাভী/বকনার জাত উন্নয়ন ও উৎপাদন বৃদ্ধি করতে হলে জাতীয় প্রজনন নীতিমালা অনুযায়ী ব্লাড লেভেল ঠিক রেখে খামারীদের প্রজনন প্লান তৈরি করা উচিত।
- ❖ গবাদিপ্রাণির জাত উন্নয়নের ক্ষেত্রে জেনেটিক-এনভায়রনমেন্ট ইন্টারঅ্যাকশন বিবেচনায় নেয়া উচিত।
- ❖ খামারীদের ব্রিডিং এর সকল তথ্য (এআই রেজিস্ট্রার, কার্ড, দুধ উৎপাদন ইত্যাদি) হালনাগাদ রাখা উচিত।
- ❖ খোয়িং তাপমাত্রা ও সময় সঠিকভাবে পালন করতে হবে।
- ❖ পরিমানমত গুণগতমানসম্পন্ন দানাদার খাদ্য (উৎপাদনের ভিত্তিতে) ও কাঁচা ঘাস (৬-৭ কেজি/১০০ কেজি দৈনিক ওজন হারে) সরবরাহ করলে গাভী/বকনার উৎপাদন ও পূর্ণ:উৎপাদন সক্ষমতা বৃদ্ধি পাবে।
- ❖ মাইক্রোনিউট্রিয়েন্টসগুলো রিপ্ৰোডাকশনের জন্য খুবই প্রয়োজন তাই ঐগুলো দানাদার খাদ্যে ভালোভাবে মিশ্রন করতে হবে।
- ❖ বেঁধে রাখা প্রজনন উপযোগী গাভী/বকনাসমূহকে ব্যায়াম এর সুযোগ দিতে হবে।
- ❖ গাভী বাচ্চা দেয়ার ৬০-৭৫ দিনের মধ্যে যেন ডাকে (গরম) আসে সেজন্য বিশেষ ব্যবস্থাপনা নেয়া উচিত।
- ❖ প্রজনন উপযোগী বকনাগুলো যাতে দ্রুত ডাকে আসে সেজন্য বিশেষ ব্যবস্থাপনা (অংকুরিত ছোলা, কালোজিরা) নেয়া যেতে পারে।
- ❖ সদ্য জন্মকৃত বাচ্চাগুলোর যাতে ডাইরিয়া না হয় সেজন্য বাছুর ব্যবস্থাপনা উন্নত করা দরকার।