

## 1 基本方針

公益財団法人鳥取県畜産振興協会は、鳥取放牧場及び大山放牧場において周年預託を行い、河合谷牧野及び俵原牧野では季節放牧を行うなど公益事業をベースとした事業を展開している。

主要な収入事業である預託事業では、本年度も預託頭数1,200頭を目標に、鳥取県並びに各団体の支援を得ながら飼養管理のさらなる充実や職員の技術力の向上を図りながら、畜産農家に必要な優良後継牛の確保に貢献していくこととする。

牧草管理関係では、牧草生育面積の確保に努めることとする。預託料収入の約5割相当である飼料費は、飼料輸出国の生産状況、他国の需給状況の影響により急激に上昇しており、また中国及びアジア諸国と米国の貿易が著しく活発となり海上運賃が高騰している。さらに、海上輸送が不規則な状況であるため毎月の粗飼料の必要量の確保が懸念される。そのため、自給飼料ほ場の適正な肥培管理、草地更新を行い、良質牧草の収穫量の増加につながる取り組みを行う。特に、鳥取放牧場においては、放牧場内に広がる灌木等を除去して実放牧面積を確保するとともに放牧場外に飼料ほ場を確保し、自給率の向上に努める。

繁殖関係では、適期での受胎及び多回授精牛の減少を図るため、ICTによる発情管理システムの精度を高めていく。また、受精卵移植事業は、技術レベルの向上を図り、受胎率50%達成を目指す。更に、採卵事業では、農家庭先採卵と場内採卵を実施する。飼養者により正常卵取得個数にバラツキがあるため、安定的な正常卵数の確保ができるよう飼養管理指導を実施したい。

については、県下の畜産農家から預託を受けた乳用育成牛や繁殖和牛を基礎牛としてお返しするため、次に掲げる点について重点的に取り組んで行くこととする。

### (1) 自給飼料生産の取組み

牧草関連機械の整備を実施し、飼料生産の効率化を図る。また、鳥取放牧場及び河合谷牧野の飼料ほ場は鹿、猪の食害を受け、収穫量が減少していることから、放牧場外に飼料生産ほ場を確保し、安定した自給率の定着に努める。

採草地と放牧草地の牧草管理については、牧草収穫目標と放牧密度が高まるような肥培管理を実施する。

牧草収穫目標量	湖山周辺草地及び水田飼料草地	4t/10a
	牧草収穫草地	2t/10a
	放牧頭数密度	70頭/10a/年

### (2) 放牧地の整備

放牧場の特徴である放牧地を利用し、できるだけ多くの預託牛を長期間放牧することとしている。しかし、鳥取放牧場及び俵原牧野の急峻な放牧地では灌木、笹、ススキ等が繁茂しており放牧頭数が制限せざるを得ない状況にある。対応として、灌木、笹、ススキ等を除去し播種・施肥を行い、放牧面積の確保に努める。

### (3) 発情管理システムの利用

鳥取放牧場では常時預託牛700頭と大規模の飼養管理体制となっており、月齢適期での受胎や多回授精牛を減少させるため、導入しているICTによる発情管理システムの精度を高めていく。

(4) 受精卵移植の受胎率向上と移植頭数の拡大

預託牛に希望する受精卵を移植しているが、移植技術の向上を図り、受胎率が平均50%に到達するよう努める。

(5) 飼養管理の改善

① 牛床の敷料確保及び滑り防止対策

敷料として糶殻を使用しているが水分の吸着が悪いため、糶殻と自家製オガコを混合して使用している。しかし、自家製オガコの絶対量が不足するためオガコ菌床等の未利用資源を利用する。

また、滑りやすい牛床部分においては、順次コンクリート切削機を利用し溝切を行う。

② 牛舎内消毒による疾病発生予防対策

伝染性の皮膚病、下痢、肺炎等の予防対策として牛舎内消毒は必須である。この消毒実施を迅速に効果的に実施するため、乗用のスピードスプレーヤーを利用した伝染性疾病予防対策を定期的に行う。

(6) 技術向上のための研修

受精卵移植技術、採卵・凍結保存技術、牧草栽培の肥培管理技術等の技術向上のため、担当職員を研修派遣し高い技術を習得させ、他の職員へ技術の伝達を図りながら能力向上に努める。

(7) 消費者との交流促進

① 畜産理解の醸成活動

大山放牧場の「大山まきばみるくの里」、鳥取放牧場の「ふれあい草地」を地域の幼稚園児、児童、老人福祉施設の利用者等に開放し、畜産への理解醸成を図る。

② 野外教育の場としての提供

鳥取大学獣医学科、鳥取環境大学の学生等に学科単位の取得、卒業論文の材料提供を行い畜産技術者の育成に努める。

## 2 主な事業計画

(1) 放牧預託事業 【予算額 300,075千円】

① 預託頭数

(単位:頭)

牧場名	畜種	令和4年度計画		令和3年度計画		放牧期間
		新規入牧頭数	月平均飼養頭数	新規入牧頭数	月平均飼養頭数	
鳥取放牧場	乳用牛	555	522	555	522	周年預託
	肉用牛	240	187	240	187	
河合谷牧野	乳用牛					5~10月
	肉用牛		77		77	
大山放牧場	乳用牛	470	408	470	408	周年預託
	肉用牛					
俵原牧野	乳用牛		66		96	4~8月
	肉用牛					
合計	乳用牛	1,025	996	1,025	1,026	(R4:周年968頭)
	肉用牛	240	264	240	264	(R4:周年225頭)
	計	1,265	1,260	1,265	1,290	(R4:周年1,193頭)

② 預託料

(単位:頭、千円)

牧場名	畜種	令和4年度計画		令和3年度計画		備考								
		延頭数	預託料	延頭数	預託料									
鳥取放牧場	乳用牛	190,345	135,145	190,345	125,628	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">預託料/日・頭(税込み)</th> </tr> <tr> <td>乳用牛</td> <td>710円</td> </tr> <tr> <td>肉用牛</td> <td>600円</td> </tr> <tr> <td>交雑牛</td> <td>600円</td> </tr> </table>	預託料/日・頭(税込み)		乳用牛	710円	肉用牛	600円	交雑牛	600円
	預託料/日・頭(税込み)													
乳用牛	710円													
肉用牛	600円													
交雑牛	600円													
肉用牛	82,125	49,275	82,125	41,883										
大山放牧場	乳用牛	162,895	115,655	169,310	111,745									
	肉用牛													
合計	乳用牛	353,240	250,800	359,655	237,373									
	肉用牛	82,125	49,275	82,125	41,883									
	計	435,365	300,075	441,780	279,256									

## (2) 人工授精・移植・採卵事業

## ① 人工授精 【予算額 8,600千円】

(単位:頭、千円)

牧場名	令和4年度計画		令和3年度計画		備考
	実施頭数	手数料	実施頭数	手数料	
鳥取放牧場	1,180	6,190	1,400	5,437	技術料:2,000円/頭×1.1 精液代等実費
大山放牧場	800	2,410	850	2,506	
合計	1,980	8,600	2,250	7,943	

## ② 受精卵移植 【予算額 9,900千円】

(単位:頭、千円)

牧場名	令和4年度計画		令和3年度計画		備考
	実施頭数	手数料	実施頭数	手数料	
鳥取放牧場	230	2,530	210	2,310	技術料:10,000円/受胎×1.1 授精卵代:20,000円×1.1
大山放牧場	70	770	50	550	
受精卵販売	卵300	6,600	卵110	2,420	
合計	300	9,900	260	5,280	

## ③ 受精卵採卵 【予算額 7,900千円】

(単位:頭、千円)

牧場名	令和4年度計画		令和3年度計画		備考
	実施頭数	手数料	実施頭数	手数料	
鳥取放牧場	150	7,900	270	12,140	ホルモン剤:10,000円×1.1 技術料:40,000円×1.1 卵処理:2千円/卵×1.1 交通費
大山放牧場					
合計	150	7,900	270	12,140	

## (3) 牧草管理事業

## ① 飼料購入計画 【予算額 147,908千円】

(単位:t、千円)

牧場名	令和4年度計画						令和3年度計画					
	濃厚飼料		粗飼料		合計		濃厚飼料		粗飼料		合計	
	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額
鳥取放牧場	545	37,056	966	54,113	1,511	91,168	546	29,211	776	48,500	1,322	77,711
大山放牧場	326	22,154	618	34,587	944	56,740	339	18,096	637	39,813	976	57,909
合計	871	59,210	1,584	88,700	2,455	147,908	885	47,307	1,413	88,313	2,298	135,620

## ② 自給飼料生産計画

(単位:ha、個、t)

牧場名	令和4年度計画			令和3年度計画		
	採草面積	ロール数	収量	採草面積	ロール数	収量
鳥取放牧場	11	300	150	19	520	260
湖山池周辺	35	1,500	750	32	1,200	600
大山放牧場	59	2,000	1,000	59	1,400	700
合計	105	3,800	1,900	110	3,120	1,560