

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割相当となる飼料費が年々増加傾向にある。輸入乾草単価が生産国の生産状況、他国の需要状況により不安定且つ上昇傾向にあり、さらに中国及びアジア諸国と米国間の貿易が著しく活発となり海上運賃が高騰している。そのため、飼料費の削減を図るため、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。また、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努力を行う。特に、鳥取放牧場においては、放牧場外に飼料ほ場の確保を図り、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、令和2年11月に導入した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、場外技術習得研修を受講し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。飼養者により正常採卵取得個数にバラツキがあるため、安定的な正常採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

近年、牧草関連機械の整備を実施し、飼料生産の効率化が図られた。しかし、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できるだけ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

常時預託牛1,200頭と大規模の飼養管理体制となり、1頭当たりの繁殖管理時間が減少することにより月齢適期での受胎の減少や多回授精牛の増加が懸念される。令和2年11月に鳥取県の支援を得

てICT による発情管理システムの導入したところであり、このシステムの装着頭数を増やし精度を高め
ていく。

発情管理システム 鳥取放牧場 100 頭分 3,740 千円(鳥取県補助金 1,700 千円)

- (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、鳥取・大山放牧場の担当職員の技術向上を図り、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
現在利用している粃殻のみでは牛床の糞尿吸着が悪いため、粃殻と自家製オガコを混合して使用して
いるが、絶対量が不足している。未利用資材であるオガコ菌床等の再利用を行う。
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
鳥取・大山各放牧場においては、常時預託牛1,200頭と大規模の飼養管理体制となり、病気等の蔓
延防止が重要な課題であり、特に伝染性の皮膚病、下痢、肺炎等の予防対策として消毒は必須である。
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) 技術レベル向上のための研修
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レベル向上のため、担当
職員を研修派遣し高い技術を習得させ、全牧場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 279,256千円】

① 預託頭数

(単位:頭)

牧場名	畜種	令和3年度計画		令和2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	560	520	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	480	407	周年預託
	肉用牛					
俵原牧野	乳用牛		96		100	4~10月
	肉用牛					
合計	乳用牛	1,025	1,026	1,040	1,027	(R3:周年985頭)
	肉用牛	240	264	240	264	(R3:周年225頭)
	計	1,265	1,290	1,280	1,291	(R3:周年1,210頭)

② 預託料

(単位:頭、千円)

牧場名	畜種	令和3年度計画		令和2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	125,628	190,140	123,807	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">預託料/日・頭(税込み)</th> </tr> <tr> <td>乳用牛</td> <td>660円</td> </tr> <tr> <td>肉用牛</td> <td>510円</td> </tr> <tr> <td>交雑牛</td> <td>510円</td> </tr> </table>	預託料/日・頭(税込み)		乳用牛	660円	肉用牛	510円	交雑牛	510円
	預託料/日・頭(税込み)													
乳用牛	660円													
肉用牛	510円													
交雑牛	510円													
肉用牛	82,125	41,883	82,350	41,998										
大山放牧場	乳用牛	169,310	111,745	170,380	110,942									
	肉用牛													
合計	乳用牛	359,655	237,373	360,520	234,749									
	肉用牛	82,125	41,883	82,350	41,998									
	計	441,780	279,256	442,870	276,747									

(2) 人工授精・移植・採卵事業

① 人工授精 【予算額 7,943千円】

(単位:頭、千円)

牧場名	令和3年度計画		令和2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	1,400	5,437	1,190	4,467	技術料:2,000円/頭×1.1 精液代等実費
大山放牧場	850	2,506	790	2,284	
合計	2,250	7,943	1,980	6,751	

② 受精卵移植 【予算額 5,280千円】

(単位:頭、千円)

牧場名	令和3年度計画		令和2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	210	2,310	175	1,925	技術料:10,000円/受胎×1.1 授精卵代:20,000円×1.1等
大山放牧場	50	550	75	825	
受精卵販売	(110)	2,420	0		
合計	260	5,280	250	2,750	

③ 受精卵採卵 【予算額 12,140千円】

(単位:頭、千円)

牧場名	令和3年度計画		令和2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	270	12,140	270	12,140	技術料:40,000円×1.1 出張経費
大山放牧場					
合計	270	12,140	270	12,140	

(3) 牧草管理事業

① 飼料購入計画 【予算額 135,620千円】

(単位:t、千円)

牧場名	令和3年度計画						令和2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	546	29,211	776	48,500	1,322	77,711	533	27,186	809	50,178	1,342	77,364
大山放牧場	339	18,096	637	39,813	976	57,909	333	16,998	642	39,735	975	56,733
合計	885	47,307	1,413	88,313	2,298	135,620	866	44,184	1,451	89,913	2,317	134,097

② 自給飼料生産計画

(単位:ha、個、t)

牧場名	令和3年度計画			令和2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	19	520	260	21	600	300
湖山池周辺	32	1200	600	31	1160	580
大山放牧場	59	1,400	700	61	1,830	915
合計	110	3,120	1,560	113	3,590	1,795