

## はじめに

### 公共牧場の意義

- Q1 公共牧場に求められるものは何か教えてください。 . . . . . 1

### 経営の管理

- Q2 公共牧場の経営計画はどのように立てるのか教えてください。 . . . . . 3
- Q3 預託農家に納得してもらえる料金体系（料金設定）のポイントを教えてください。 . . . . . 5
- Q4 月齢範囲、地域条件、畜種等の預託牛受け入れ拡大方策について教えてください。 . . . . . 7
- Q5 預託農家との情報共有はどのようなものがあるのか教えてください。 . . . . . 8
- Q6 預託頭数の増加に伴う牛群管理の方法について教えてください。 . . . . . 9
- Q7 人手不足への対応について教えてください。 . . . . . 10
- Q8 人材の育成方法について教えてください。 . . . . . 10
- Q9 指定管理者制度とはどのようなものか教えてください。 . . . . . 11

### 放牧効果及び放牧管理

- Q10 育成子牛に対する放牧効果について教えてください。 . . . . . 13
- Q11 放牧方法の種類とその特徴について教えてください。 . . . . . 14
- Q12 乳用牛および肉用牛の発育ステージ毎の放牧上の留意点について教えてください。 . . . . . 16
- Q13 入牧前馴致の必要性和方法について教えてください。 . . . . . 18
- Q14 集約放牧の方法について教えてください。 . . . . . 20
- Q15 野草地を肉用牛で有効利用する方法について教えてください。 . . . . . 22
- Q16 放牧する時の群分けの基準を教えてください。 . . . . . 24
- Q17 1牧区（1頭）当たりの面積の目安を教えてください。 . . . . . 26
- Q18 家畜が放牧草を十分に採食しているかの判断の方法を教えてください。 . . . . . 28
- Q19 放牧管理の留意点を教えてください。 . . . . . 30
- Q20 放牧中の事故例とその対策について教えてください。 . . . . . 32
- Q21 家畜の運搬車への安全な誘導法と留意すべき点を教えてください。 . . . . . 33
- Q22 牛が暴れた時に落ち着かせる対処法を教えてください。 . . . . . 35

## 放牧施設

- Q23 放牧地のレイアウトの留意点を教えてください。 . . . . . 37
- Q24 給水施設設置の留意点を教えてください。 . . . . . 49
- Q25 暑熱対策について教えてください。 . . . . . 41
- Q26 パドックや通路、放牧地の飲水場、牛道など泥濘化対策について教えてください。 . . . . . 43
- Q27 牛の誘導路の設置(幅、施工法)についての留意点を教えてください。 . . . . . 45
- Q28 電気牧柵の種類、特徴、設置のポイントについて教えてください。 . . . . . 47
- Q29 追い込み施設の種類とその設置の留意点について教えてください。 . . . . . 51
- Q30 簡易な牛の捕獲方法を教えてください。 . . . . . 53

## 繁殖管理

- Q31 受胎率向上のポイントを教えてください。 . . . . . 55
- Q32 発情がこない、あるいは受胎しない場合の対策について教えてください。 . . . . . 57
- Q33 繁殖機能不全の診断とその対策について教えてください。 . . . . . 59
- Q34 公共牧場で乳用育成牛に肉用種の受精卵移植を行うメリットとデメリットについて教えてください。 . . . . . 61

## 栄養管理

- Q35 放牧牛の栄養状態の把握の方法を教えてください。 . . . . . 63
- Q36 放牧期における補助飼料給与の考え方を教えてください。 . . . . . 65
- Q37 季節毎の放牧地の栄養価の変動への対応はどうしたら良いのか教えてください。 . . . . . 66

## 衛生管理

- Q38 入牧前の防疫対策を教えてください。 . . . . . 67
- Q39 放牧地での疾病対策を教えてください。 . . . . . 69
- Q40 牛白血病・ヨーネ病が発生した場合の対応について教えてください。 . . . . . 72
- Q41 小型ピロプラズマ病の予防対策や治療法について教えてください。 . . . . . 74
- Q42 放牧地で見られる家畜吸血昆虫の種類とその生態および家畜に与える影響と防除法について教えてください。 . . . . . 76
- Q43 入・退牧時の車両関係の消毒について教えてください。 . . . . . 79
- Q44 公共牧場で感染症が発生した場合に備えて対応しておくべきことを教えてください。 . . . . . 81

## 草地の適正利用管理

- Q45 良い草地とはどのような草地なのか教えてください。 . . . . . 83

## 草種

- Q46 今年、購入して余った牧草種子は来年使用できるのか教えてください。 . . . . . 85

- Q47 採草・放牧・兼用地に導入する草種・品種（マメ科を含む）の選定のポイントを教えてください。 . . . . . 87

- Q48 乳用育成牛放牧地に適した草種と最適な放牧管理について教えてください。 . . . . . 89

- Q49 肉用繁殖牛放牧地の適草種と最適な放牧管理について教えてください。 . . . . . 91

- Q50 牧草の夏枯れと対策について教えてください。 . . . . . 93

## 施肥管理

- Q51 牧草地の土壌診断とそれに基づく改善対策について教えてください。 . . . . . 95

- Q52 牧草地の土壌改良と施肥のポイントを教えてください。 . . . . . 97

- Q53 寒冷地における草地の秋施肥と冬枯れ対策について教えてください。 . . . . . 99

- Q54 牧草の栽培条件と硝酸態窒素含量の関係と対策について教えてください。 . . . . . 101

- Q55 放牧地と採草地の施肥方法の違いについて教えてください。 . . . . . 103

- Q56 土壌浸食を防止するための草地管理方法について教えてください。 . . . . . 105

## 放牧地の利用・管理

- Q57 放牧地管理の留意点について教えてください。 . . . . . 107

- Q58 放牧草量の簡便な調査法について教えてください。 . . . . . 109

- Q59 放牧地の植生改善の方法について教えてください。 . . . . . 111

- Q60 退牧後の草地管理について教えてください。 . . . . . 113

- Q61 草高から入退牧時期を判断する目安について教えてください。 . . . . . 115

- Q62 ササ地の放牧利用の方法について教えてください。 . . . . . 117

- Q63 シバ地（野シバ、シバ型牧草）の放牧利用方法、施肥の必要性について教えてください。 . . . . . 119

- Q64 放牧地の放牧強度について教えてください。 . . . . . 121

- Q65 育成牛の放牧利用における草地管理・利用の留意点について教えてください。 . . . . . 123

Q66	夏季用牧区、晩秋用牧区の準備の仕方について教えてください。	125
Q67	放牧強度と牧草生産草量について教えてください。	127
Q68	適正な放牧利用計画について教えてください。	129
Q69	スプリングフラッシュの緩和対策について教えてください。	131
Q70	暖地型草種を主体とした草地の放牧期間延長技術について教えてください。	133
Q71	寒地型草種を利用した放牧期間延長技術について教えてください。	135
Q72	野草・ササ等を利用した放牧期間延長技術について教えてください。	137
Q73	周年放牧を目指した放牧期間延長技術について教えてください。	139

### 採草地管理

Q74	採草地管理の留意点について教えてください。	141
Q75	乾草、サイレージ調整のポイントを教えてください。	143

### 採草放牧兼用地

Q76	採草・放牧兼用草地管理の留意点について教えてください。	145
Q77	採草利用を放牧へ切り替えるタイミングを教えてください。	146

### 植生の維持

Q78	植生の維持の中で特に消失しやすい草種の維持方法について教えてください。	147
Q79	草地植生の簡易診断法について教えてください。	149
Q80	適正なマメ科率を維持するための草地管理のポイントを教えてください。	151

### 雑草・裸地対策

Q81	裸地対策の留意点について教えてください。	153
Q82	牧草と雑草はどこが異なるのか教えてください。	155
Q83	牧草類似雑草と牧草の見分け方を教えてください。	157
Q84	強害雑草の防除法について教えてください。	159
Q85	草地にリードカナリーグラスが増えた場合の対策について教えてください。	164
Q86	草地更新時の雑草対策について教えてください。	166
Q87	タニウツギ、ノイバラ等の雑灌木処理の方法について教えてください。	168

### 草地の簡易更新

Q88	草地を更新する目安を教えてください。	170
-----	--------------------	-----

Q89	簡易更新の必要性と効果について教えてください。	172
Q90	簡易更新の種類とその特徴について教えてください。	174
Q91	傾斜草地の簡易更新法について教えてください。	176
<b>牧草病虫害対策</b>		
Q92	牧草の病気の種類・生態・対策について教えてください。	178
Q93	牧草の害虫の種類・生態・対策について教えてください。	181
<b>鳥獣害対策</b>		
Q94	鳥害（カラス・ハト）の対策について教えてください。	183
Q95	サルの対策について教えてください。	185
Q96	シカの対策について教えてください。	187
Q97	イノシシの対策について教えてください。	189
Q98	クマの対策について教えてください。	191
<b>新たな業務の拡大</b>		
Q99	周年預託牧場として必要な施設・機械を教えてください。	193
Q100	哺育部門を新たに取り組む場合の留意点を教えてください。	193
Q101	買取育成供給のメリット、デメリットと新たに取り組む場合の留意点を教えてください。	194
Q102	預託牛の輸送等を行う良い方法があれば教えてください。	194
<b>ふれあい機能</b>		
Q103	牧場の多面的利用について教えてください。	195
Q104	草地の景観維持のあり方について教えてください。	197
Q105	ふれあい施設入場者への保健衛生対策について教えてください。	199
<b>その他</b>		
Q106	牧場で利用出来る各種補助事業について教えてください。	201
執筆者一覧		203