

# 平成27年 営農改善資料 目次

<b>I 酪農家のしごと</b>	<b>1</b>	1 酪農家の一日 ……………1
		2 酪農家の一年 ……………3
		3 酪農家の収入源と各作業について ……………4
<b>II 乳牛の特徴と取り扱い方</b>	<b>5</b>	1 乳牛の呼び名 ……………5
		2 乳牛の一生 ……………6
		3 各部の名称と体型測定の部位 ……………7
		4 乳牛の特徴と特性 ……………8
		5 乳牛の行動 ……………10
		6 乳牛との接し方 ……………14
<b>III 管理作業</b>	<b>18</b>	1 エサ寄せ ……………18
		2 除ふん ……………19
		3 敷料入れ ……………21
		4 ブラッシング ……………23
		5 換気 ……………25
		6 掃除 ……………27
		7 サイレージの管理方法 ……………28
		8 肢蹄の管理 ……………31
		9 獣医師や人工授精師の対応 ……………34
		10 モニタリングの重要性 ……………38
<b>IV 搾乳</b>	<b>39</b>	1 搾乳の考え方 ……………39
		2 搾乳道具の名称 ……………40
		3 搾乳手順の流れ ……………41
		4 搾乳手順のポイント ……………41
		5 搾乳中の注意点 ……………44
		6 抗生物質対策 ……………45
<b>V 繁殖</b>	<b>47</b>	1 発情と授精 ……………47
		2 授精適期と分娩間隔 ……………50
		3 交配計画 ……………52
		4 定期繁殖検診の意義 ……………53

<b>VI 子牛・育成牛の管理</b>	<b>55</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 分娩時 .....55</li> <li>2 初乳の給与 ..... 56</li> <li>3 エサの給与 .....58</li> <li>4 洗浄・掃除 .....60</li> <li>5 子牛をとりまく環境 .....61</li> <li>6 毎日の観察 .....63</li> <li>7 育成牛の管理 .....63</li> <li>8 ワクチネーションプログラム .....68</li> </ul>
<b>VII 乾乳・分娩</b>	<b>69</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 乾乳期の意義と管理目標 .....69</li> <li>2 乾乳期間 .....69</li> <li>3 乾乳方法 .....69</li> <li>4 乾物摂取量を低下させないための飼養管理 ..70</li> <li>5 栄養充足とカルシウムコントロール .....71</li> <li>6 分娩徴候 .....71</li> <li>7 分娩 .....71</li> <li>8 乾乳管理と疾病予防 .....73</li> </ul>
<b>VIII 家畜栄養と給餌</b>	<b>75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 粗飼料と濃厚飼料 .....75</li> <li>2 飼料給与方法 .....76</li> <li>3 水分と乾物率 .....77</li> <li>4 栄養 .....78</li> <li>5 乳牛の栄養状態と乳成分 .....80</li> <li>6 乳牛の観察ポイント .....81</li> </ul>
<b>IX 酪農場の防疫(バイオセキュリティ)</b>	<b>82</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 農場防疫の基本的な考え方 .....82</li> <li>2 家畜の伝染病 .....83</li> <li>3 防疫対策と作業 .....83</li> </ul>
<b>X 農作業安全</b>	<b>87</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 農作業事故の現状 .....87</li> <li>2 安全対策 .....88</li> <li>3 農業機械の資格(作業免許)取得の必要性 90</li> <li>4 労働保険と社会保険の加入 .....90</li> </ul>

## XI 乳牛のモニタリング

91

- 1 健康な牛の状態 ……91
- 2 ボディコンディションスコア ……91
- 3 ルーメンフィルスコア ……93
- 4 ふんスコア ……93
- 5 ネックスコア ……94
- 6 飛節スコア ……94
- 7 跛行スコア（ロコモーションスコア） ……95
- 8 前膝 ……95
- 9 背中 ……96
- 10 乳房 ……96

## XII 酪農家のロープワーク

97

- 1 もくしの作り方 ……97
- 2 結び方 ……101

### 付属資料『酪農現場での作業を省力化できる 可能性のある機器の紹介』 105

- 1 はじめに ……105
- 2 デラバル ……106
- 3 コーンズ・エージー ……110
- 4 北海道オリオン ……114

