

第2章 家畜と飼料に関する基礎知識(1)

1	乳牛の舎飼いの3つの方法は何ですか。	
答え	1) つなぎ飼い 2) フリーバーン 3) フリーストール	P37
2	フリーバーンは具体的に乳牛をどのように飼う方法か教えて下さい。	
答え	大きな屋根付きの囲いの中で、乳牛を繋がずに自由に行動させる方法のこと。	P38
3	乳牛が穀類を多量に食べると乳酸が産生され、急激にpHが低下します。この状態が長く続くことを何と言いますか。	
答え	ルーメンアシドーシス	P39
4	イネ科牧草は、遅い刈り取り時期の方が栄養価が高いですか。	
答え	いいえ 早い刈り取り時期の牧草の方が栄養価は高い。	P42
5	良いサイレージを作るために大切なことを教えて下さい。	
答え	材料を細かく切り、十分な踏圧、圧縮をすることが大切。	P43
6	分離給与とは、どのような飼料給与方法ですか。	
答え	粗飼料と濃厚飼料を別々に与える方法のこと。	P44
7	初乳とは何ですか。	
答え	分娩直後の牛乳のこと	P46
8	分娩後、何日間の牛乳は出荷することができませんか。 それはなぜ出荷できないのですか。	
答え	5日間 常乳と比べて乳成分の含有量が異なるから。	P46

第2章 家畜と飼料に関する基礎知識(2)

9	疾病である「第4胃変位」の発生要因と乳牛の症状について教えてください。	
答え	発生要因:分娩直後の粗飼料不足、濃厚飼料の多給によっておこりやすい。 乳牛の症状:食欲不振、元気喪失、乳量低下	P47
10	受精卵移植とはどのような方法ですか。	
答え	優秀な雌牛から複数個の受精卵を採取し、発情後6～8日目の借腹牛に受精卵を移植する方法のこと。	P48
11	乳牛の理想的な分娩間隔を教えてください。	
答え	1年に1産	P48
12	乳牛の育成期の目標を2つ教えてください。	
答え	1) 良質で採食性の高い粗飼料を給与して第1胃（ルーメン）を十分に発達させること 2) 適度の運動により筋肉と骨格を十分に発達させること	P50
13	ボディコンディションとは何ですか。	
答え	乳牛の皮下脂肪の蓄積の程度のこと	P51
14	和牛の精液や受精卵の適正な管理方法について教えてください。	
答え	紛失しないように施錠できる場所で保管する	P56
15	雄子牛の去勢はいつまでに行いますか。	
答え	遅くとも生後4～5か月までにおこなう	P59

第2章 家畜と飼料に関する基礎知識(3)

16	肥育の後期におこる「食い止まり」の主な原因は何ですか。	
答え	ルーメンアシドーシス	P60
17	一般的に母豚からの離乳はいつくらいに行いますか。 また早期離乳した場合に起こる悪影響も教えて下さい。	
答え	分娩後3～4週間 母豚の発情再帰や受胎率に悪影響がでる	P68
18	肥育豚に用いられる不断給餌器である「セルフィーダー」はどのような構造ですか。	
答え	飼料と水を混合しながら食べる構造	P68
19	肥育豚の後期飼料に含んではいけないものは何ですか。	
答え	抗菌性の飼料添加物を含んではいけない	P69
20	豚の病気に対する対策の視点を3つ教えて下さい。	
答え	1) 感染源となる発病豚や感染保菌豚の隔離 2) 感染経路の遮断 3) 未感染豚の抵抗力強化	P71
21	豚の糞尿の堆肥化に必要な要点を3つ教えて下さい。	
答え	1) 酸素供給 2) 水分調整 3) 堆肥温度上昇	P72
22	鶏の消化器の「そのう」は、どのあたりに位置し、どのようなはたらきをもちますか。	
答え	食道の途中にあり、飼料を一時たくわえるはたらきをもちます。	P76

第2章 家畜と飼料に関する基礎知識(4)

23	鶏の養分要求量を満たすことのできる飼料の養分含有量(率)を示したものを何といいますか。	
答え	日本飼養標準という。	P79
24	検卵とはどのようなことをする作業をいいますか。	
答え	無精卵や発育を中止した卵を取り除く作業のこと。	P81
25	初生びなとはどのようなひなのことですか。	
答え	ふ化してまもないひなのこと	P81
26	ひなの雄と雌を見分ける鑑別法を2つ教えて下さい。	
答え	1) 肛門鑑別法 2) 羽毛鑑別表	P81
27	育すう器に収容されたひなの中で、虚弱なものがいれば淘汰しますがこれをなんといいますか。	
答え	入すう	P82
28	鶏は気温が低下するとどのような様子をみせますか。また、飼料摂取量と産卵についても教えて下さい。	
答え	気温が低下すると体を丸め熱が逃げないように羽毛を逆立てる。 飼料摂取量は増えるが、産卵は減少する。	P88
29	鶏舎における「光線管理」とはどのような管理技術のことか教えて下さい。	
答え	鶏舎に照明をつけて適当な照明時間を与えて、性成熟を制御したり、産卵を促進したりする管理技術のこと	P88

第2章 家畜と飼料に関する基礎知識(5)

30	鶏卵の品質は何の状態が決まりますか。	
答え	卵殻、卵黄、卵白などの状態が決まる	P89
31	卵殻の強度が低下する理由を3つ教えて下さい。	
答え	1) カルシウムなどの無機物の不足 2) 夏季の暑熱 3) 鶏の高齢化	P90
32	ブロイラーの鶏舎の床に吸湿性が良い敷料を10cm厚以上入れるとどのような効果がありますか。	
答え	ブロイラーの体重が急激に増えるため、足への過重負担を軽減する効果がある	P96
33	ブロイラーはオールインオールアウトで出荷されることが一般的です。出荷終了後、鶏舎を消毒する目的は何ですか。	
答え	前回飼育した鶏が残した病原菌・病原微生物・有害昆虫などを徹底的に排除するため。	P103
34	ミツバチの巣箱を数える単位を教えてください。	
答え	1 群と数える。	P108
35	巣板を8～10枚入る通常のミツバチの巣箱には大体何万匹の働きバチが生活していますか。	
答え	2万匹	P108
36	ミツバチは、どのような花を好みますか。	
答え	糖の濃度が高く、密の量も多い花を好みます。	P109