

平成29年度 農業科（資源動物科）

教科	農業	科目	畜産	単位数	2単位	年次	2年次
使用教科書	畜産（実教出版）						
副教材等							

1 担当者からのメッセージ

酪農は食料供給において重要な役割を果たしており、地域経済にとり重要な産業であることを理解してほしいと思っています。また酪農が人々の健康と生命に直結し、豊かな生活を提供する社会的役割を担っていることを学んで行きましょう。そして体験的、継続的な飼育活動や観察、実験、調査等の学習を通して乳牛の飼育に応用できる知識、技術を養ってほしいと願っています。

2 学習の到達目標

- 乳牛の形態や習性の特性を理解させる。
- 乳牛の生理・生態的な特性を理解させる。
- 乳牛の特性に照らして、合理的な飼育管理技術を習得し、飼育環境を理解させる。
- 乳牛の飼育管理と生産性と、生産性や生産物の品質向上との関係を理解させる。

3 学習評価(評価規準と評価方法)

観点	a: 関心・意欲・態度	b: 思考・判断・表現	c: 技能	d: 知識・技能
観 点 の 趣 旨	<ul style="list-style-type: none"> ・乳牛の特性に関心をもち、意欲的に学習に取り組んでいる。 ・教材として乳牛について、観察や実習による実践的な学習に意欲的に取り組んでいる。 ・乳牛の繁殖に関心をもち、意欲的に学習に取り組んでいる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・乳牛の飼育に関する科学的な見方と課題解決できる実践力、判断力を身につけている。 ・地域農業や学校農場の飼育実態に応じた乳牛の飼育計画や管理について考えることができる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・品種の選定や施設の利用など飼育計画に必要な技術を習得している。 ・乳牛における飼育管理および飼料給与についての技術を習得している。 ・乳牛の改良および繁殖に関する技術を習得している。 ・乳牛の交配時期を的確に判断することができる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・乳牛の基本的な特性について、正しく理解し、知識を身につけている。 ・乳牛の飼育体験を通して、各生育段階の飼育に関する知識を身につけている。
評 価 方 法	学習状況の観察 ノートやレポートの記述 定期考査の結果 自己評価等	学習状況の観察 ノートやレポートの記述 定期考査の結果 自己評価等	学習状況の観察 ノートやレポートの記述 定期考査の結果 自己評価等	学習状況の観察 ノートやレポートの記述 定期考査の結果 自己評価等

上に示す観点に基づいて、学習のまとめりごとに評価し、学年末に5段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4 学習の活動

学期	単元名	学習内容	主な評価の観点				単元（題材）の評価規準	評価方法
			a	b	c	d		
1 学期	乳牛の特性	ウシの種類と歴史 酪農の状況 乳牛の一生と生産	○		○		a: 乳牛の特性に関心を持ち、意欲的に学習に取り組もうとしている。	学習状況の観察
	乳牛の品種と選び方	世界の乳牛と品種 乳牛の改良	○	○	○		b: 乳牛の飼育に関する科学的な見方と課題解決できる実践力、判断力を身につけている。	ノートやレポートの記述
	乳牛の消化生理	反すう動物の胃の構造と消化吸収	○	○		○	c: 品種の選定や施設の利用など飼育計画に必要な技術を習得している。	定期考査の結果
	乳牛の泌乳生理	乳房の構造 乳排出の仕組み 搾乳の方法 牛乳生産の仕組み	○	○	○	○	d: 乳牛の基本的な特性について、正しく理解し、知識を身につけている。	自己評価
2 学期	乳牛の繁殖①	雌牛の生殖器 繁殖の時期 発情の兆候と行動 妊娠の確認 分娩	○		○		a: 乳牛の繁殖に関心を持ち、意欲的に学習に取り組もうとしている。	学習状況の観察
	乳牛の繁殖②	発情周期に伴う卵巣の変化 種付けの理論 人工授精 受精卵移植	○	○	○	○	b: 乳牛の飼育に関する科学的な見方と課題解決できる実践力、判断力を身につけている。 c: 乳牛の改良および繁殖に関する技術を習得している。 d: 乳牛の基本的な特性について、正しく理解し、知識を身につけている。	ノートやレポートの記述 定期考査の結果 自己評価
3 学期	子牛の哺乳・育成	哺乳期の管理 育成期の管理	○	○	○		a: 乳牛の繁殖に関心を持ち、意欲的に学習に取り組もうとしている。	学習状況の観察
	飼料設計	飼料給与の設計	○	○	○	○	b: 地域農業や学校農場の飼育実態に応じた乳牛の飼育計画や管理について考えることができる。 c: 乳牛における飼育管理および飼料給与についての技術を習得している。 d: 乳牛の飼育体験を通して、各生育段階の飼育に関する知識を身につけている。	ノートやレポートの記述 定期考査の結果 自己評価

※表中の観点について a: 関心・意欲・態度 b: 思考・判断・表現
c: 技能 d: 知識・理解

※原則として一つの単元（題材）で全ての観点について評価することとなるが、学習内容（小単元）の各項目において特に重点的に評価を行う観点（もしくは重み付けを行う観点）について○を付けている。