

Café com estatística e R
Dicionário dos conjuntos de dados disponíveis

Marcelo Teixeira Paiva

2025-10-09

Abstract

Apresenta o dicionário dos conjuntos de dados do projeto, disponibilizados como material de estudo no livro Veterinary Epidemiologic Research (Dohoo et al., 2010).

Índice

1	Descrição dos Conjuntos de Dados	2
1.1	ap2	2
1.2	beef_ultra	3
1.3	bst_mast, bst_milk	4
1.4	bvd_test	5
1.5	calf	6
1.6	calf_pneu	6
1.7	clin_mast	7
1.8	culling	8
1.9	dairy_dis	8
1.10	daisy2	9
1.11	elisa_repeat	10
1.12	fec	11
1.13	feedlot	12
1.14	fish_trial	12
1.15	isa_day, isa_wk	13
1.16	isa_lcm	15
1.17	isa_risk	15
1.18	isa_test	16
1.19	ketosis	17
1.20	lympho e lympho_mo	17
1.21	meta_parasite	18
1.22	nocardia	19
1.23	pgtrial	20
1.24	pig_adg	21
1.25	pig_farm	22
1.26	prew_mort	23
1.27	reu_cc	24
1.28	reu_cfs	25
1.29	sal_outbrk	26
1.30	scc_40	26
1.31	scc_heifer	27
1.32	stdize, stdize_dir, stdize_ind	28
1.33	tac_mca	28
1.34	tb_real	29
1.35	vietnam (vários arquivos)	30
1.36	AirQualityUCI	31

Chapter 1

Descrição dos Conjuntos de Dados

Nas descrições que seguem, a menos que especificado de outra forma, todas as variáveis codificadas como 0 ou 1 (0/1) têm o seguinte significado:

0 = não, ausente ou negativo

1 = sim, presente ou positivo

1.1 ap2

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Håkan Vigre	Coorte única	1114	Porco

Referência(s)

Vigre H, Dohoo IR, Stryhn H, Busch ME. Correlações intra-unidade na soroconversão para *Actinobacillus pleuropneumoniae* e *Mycoplasma hyopneumoniae* em diferentes níveis em instalações de produção de porcos multissítio na Dinamarca. *Prev Vet Med.* 2004; 63: 9-28.

Descrição Breve

Dados foram coletados em 1.114 porcos de 35 lotes produzidos em seis fazendas que empregavam um processo de produção “all-in, all-out”. Os porcos foram pesados e amostrados de sangue no momento da transferência do celeiro de desmame para o celeiro de acabamento (aproximadamente 70 dias de idade) e novamente 6 semanas depois (pouco antes do abate). As amostras de sangue foram testadas para anticorpos contra ***Actinobacillus pleuropneumonia*** (Tipo 2), ***Mycoplasma hyopneumoniae***, o vírus da influenza e o vírus da síndrome respiratória e reprodutiva suína (PRRS). Dois dos objetivos do estudo eram determinar quando a soroconversão para os vários agentes ocorreu e em qual nível da população (por exemplo, porco, lote ou rebanho) a maior parte da variação na soroconversão ocorreu.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
farm_id	Identificação da fazenda	
batch_id	Número de identificação do lote	
litt_id	Número de identificação da ninhada	

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
pig_id	Identificação do porco	
parity	Número de parição da porca	
vacc_mp	Lote vacinado contra M. hyopneumoniae	0/1
seas_fin	Estação dos porcos na unidade de acabamento (0=verão, 1=inverno)	0/1
age_t	Idade do porco na transferência do desmame para a unidade de acabamento	dias
w_age_t	Peso em age_t	kg
age_t6	Idade mais aproximadamente 6 semanas	dias
w_age_t6	Peso na age_t6	kg
dwg_fin	Ganho de peso diário entre age_t e age_t6	g
ap2_t	Reação sorológica contra A. pleuropneumoniae sorotipo 2 na age_t	0/1
mp_t	Reação sorológica contra M. hyopneumoniae na age_t	0/1
infl_t	Reação sorológica contra vírus da influenza na age_t	0/1
prrs_t	Reação sorológica contra vírus PRRS na age_t	0/1
ap2_t6	Reação sorológica contra A. pleuropneumoniae sorotipo 2 na t6	0/1
mp_t6	Reação sorológica contra M. hyopneumoniae na age_t6	0/1
infl_t6	Reação sorológica contra vírus da influenza na age_t6	0/1
prrs_t6	Reação sorológica contra vírus PRRS na age_t6	0/1
ap2_sc	Soroconversão para ap2 durante o período de acabamento	0/1

1.2 beef_ultra

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Greg Keefe	Coorte única	487	Animal

Referência(s)

Keefe G, Dohoo I, Valcour J, Milton R. Imagem ultrassonográfica de marmoreio na entrada do confinamento como preditor de grau de qualidade da carcaça. Canadian Journal of Animal Science. 2004; 84: 165-70.

Descrição Breve

Dados foram coletados em 487 bovinos no momento em que entraram em um confinamento para “engorda” antes do abate. Os dados consistiam em informações demográficas mais leituras obtidas de uma avaliação ultrassonográfica do animal. Medições ultrassonográficas de espessura de gordura dorsal, área do músculo lombo e porcentagem de gordura intramuscular (“marmoreio”) foram obtidas. O objetivo do estudo era determinar se o exame ultrassonográfico do animal no momento da entrada no confinamento era capaz de prever o grau final da carcaça (AAA, AA ou A). O grau da carcaça depende principalmente da quantidade de gordura intramuscular na carcaça no momento do abate.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
farm	ID da fazenda	
id	ID do animal	
grade	Grau da carcaça	1 = AAA2 = AA3 = A
breed	Raça (conhecida ou estimada)	múltiplas
sex	Gênero	0 = fêmea1 = macho

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
bckgrnd	Animal em background	0/1
implant	Implante hormonal usado	0/1
backfat	Espessura de gordura dorsal	mm
ribeye	Área do músculo do olho de costela	cm ²
imfat	Escore de gordura intramuscular	% da área
days	Período de engorda	dias
carc_wt	Peso da carcaça	kg

1.3 bst_mast, bst_milk

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Ian Dohoo	Meta-análise	29, 28	Grupo de vacas

Referência(s)

Dohoo IR, DesCôteaux L, Leslie K, Fredeen A, Shewfelt W, Preston A, Dowling P. Uma revisão de meta-análise dos efeitos da somatotropina bovina recombinante. 2. Efeitos na saúde animal, desempenho reprodutivo e descarte. Can J Vet Res. 2003a; 67: 252-64.

Dohoo IR, Leslie K, DesCôteaux L, Fredeen A, Dowling P, Preston A, Shewfelt W. Uma revisão de meta-análise dos efeitos da somatotropina bovina recombinante. 1. Metodologia e efeitos na produção. Can J Vet Res. 2003b; 67: 241-51.

Descrição Breve

A pedido da Health Canada, a Canadian Veterinary Medical Association estabeleceu um painel de especialistas para revisar os efeitos na produção e saúde dos animais da somatotropina bovina recombinante (rBST) em bovinos leiteiros. O painel realizou uma meta-análise de toda a literatura disponível e avaliou uma ampla gama de efeitos de produção e saúde. Os dados neste arquivo consistem em razões de risco para mastite clínica associadas ao uso de rBST. Dados de 29 grupos distintos de vacas, de 20 estudos separados, estão incluídos. A precisão da estimativa pontual está incluída na forma de limites de confiança de 95%.

Tabela de Variáveis - bst_mast

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
study	Número do estudo	
group	Número do grupo de vacas	
parity	Grupo de paridade	1 = primíparas 2 = todas as idades combinadas 3 = múltiparas
study_yr	Ano do estudo	
rr	Razão de risco	
ci_low	Limite inferior de 95% de confiança	
ci_high	Limite superior de 95% de confiança	
dur	Duração do tratamento	dias
dose_day	Dosagem diária	mg/dia

Tabela de Variáveis – bst_milk (mesmo que o acima, exceto por...)

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
diff	Diferença na produção de leite	
se	Erro padrão da diferença	
ncows	Número de vacas no estudo	

1.4 bvd_test

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Ann Lindberg	Coorte única	2.162	Vaca

Referência(s)

Lindberg A, Groenendaal H, Alenius S, Emanuelson U. Validação de um teste para vacas carregando fetos persistentemente infectados com o vírus da diarreia viral bovina baseado na determinação de níveis de anticorpos no final da gravidez. Prev Vet Med. 2001; 51: 199-214.

Descrição Breve

Amostras de sangue ou leite foram coletadas de 2.162 vacas prenhes em vários estágios de lactação. Após o nascimento de seus bezerros, o status do bezerro em relação à infecção persistente (PI) com o vírus da diarreia viral bovina (BVD) foi determinado. As amostras de sangue e leite foram testadas usando um ELISA para determinar níveis de anticorpos do vírus BVD na vaca. Uma variedade de pontos de corte foram então examinados para determinar quais davam a melhor combinação de sensibilidade e especificidade para detectar bezerros PI+. Regressão logística foi usada para avaliar os efeitos de outros fatores (particularmente estágio de lactação) na sensibilidade e especificidade estimadas do teste.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
cow_id	Identificação da vaca	
breed	Raça	1 = vermelho e branco 2 = preto e branco 3 = carne 4 = outro
parity	Grupo de paridade	1 = primíparas 2 = todas as idades combinadas 3 = multíparas
pregmon	Mês de gravidez no teste	
season	Estação de parto	1 = inverno 2 = primavera 3 = verão 4 = outono
spec	Tipo de amostra	0 = leite 1 = sangue
calfst	Status do bezerro	0/1
od	Densidade óptica	
co_5	Resultado do teste dicotomizado em 0.5	0/1
co_6	Resultado do teste dicotomizado em 0.6	0/1
... etc
co_15	Resultado do teste dicotomizado em 1.5	0/1
co_16	Resultado do teste dicotomizado em 1.6	0/1

1.5 calf

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Jeanne Lofstedt	Coorte retrospectiva	254	Bezerro

Referência(s)

Lofstedt J, Dohoo IR, Duizer G. Modelo para prever septicemia em bezerros diarreicos. J Vet Intern Med. 1999; 13: 81-8.

Descrição Breve

Esses dados vêm de uma análise retrospectiva dos registros médicos de todos os bezerros diarreicos apresentados à Atlantic Veterinary College, PEI, Canadá, entre 1989 e 1993. O objetivo final do estudo era desenvolver um modelo logístico que previsse se o bezerro estava séptico no momento da admissão (bezerros sépticos têm um prognóstico muito pior do que bezerros não sépticos e geralmente não valem o tratamento, considerando aspectos econômicos). Há 254 observações (registros) e 14 variáveis no conjunto de dados (calf). O conjunto de dados original tinha muito mais variáveis (incluindo muitos dados laboratoriais), mas este conjunto de dados contém apenas um subconjunto dos dados demográficos e dos dados de exame físico coletados. Todas as observações foram determinadas no dia da admissão, exceto pelo resultado (seps), que foi baseado em todos os dados disponíveis no momento da morte ou alta.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
case	Número do caso hospitalar	
age	Idade na admissão	dias
breed	Raça codificada	1-9
sex	Sexo	0 = fêmea 1 = macho
attd	Atitude do bezerro	0 = alerta 1 = deprimido 2 = não responsivo, comatoso
dehy	% desidratação	
eye	Uveíte/hipopion clinicamente evidente	0/1
jnts	Articulações inchadas clinicamente evidentes	número de articulações afetadas
post	Postura do bezerro	0 = em pé 1 = esternal 2 = lateral
pulse	Frequência cardíaca	batimentos por minuto
resp	Frequência respiratória	respirações por minuto
temp	Temperatura retal	°C
umb	Umbigo inchado clinicamente evidente	0/1
sepsis	Seps (resultado)	0/1

1.6 calf_pneu

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Iver Thysen	Coorte	24	Bezerro

Referência(s)

Thysen I. Aplicação de análise de tempo de evento a dados de reposição, saúde e reprodução em pesquisa em bovinos leiteiros. Preventive Veterinary Medicine. 1988; 5: 239-50.

Descrição Breve

Esses dados publicados foram usados em uma das primeiras publicações na literatura veterinária discutindo o uso de técnicas de análise de sobrevivência. Os dados consistem em registros de mortalidade de 24 bezerros que foram alojados em um de dois sistemas de alojamento: alojamento contínuo ou alojamento em lote (ou seja, all-in all-out). O evento de interesse era o tempo até o início da pneumonia clínica. Os bezerros foram seguidos por até 150 dias.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
calf	ID do bezerro	
stock	Método de lotação	0 = lote1 = contínuo
days	Tempo até o início da pneumonia ou censura	dias
pn	Pneumonia	0/1

1.7 clin_mast

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Richard Olde Riekerink	Longitudinal	5338	Caso de mastite ou evento de censura

Referência(s)

Olde Riekerink RG, Barkema HW, Kelton DF, Scholl DT. Taxa de incidência de mastite clínica em fazendas leiteiras canadenses. J Dairy Sci. 2008; 91: 1366-77.

Descrição Breve

Dados foram coletados de 106 rebanhos de 10 províncias canadenses ao longo de um período de aproximadamente 1 ano e meio. Os produtores coletaram amostras de leite de todos os casos de mastite clínica e essas amostras foram congeladas e então coletadas (aproximadamente mensalmente) e enviadas para a Atlantic Veterinary College, UPEI, para cultura. O resultado de interesse para o subconjunto de dados usado neste texto foi o tempo desde o parto (ou caso anterior de mastite) até cada caso clínico. Apenas vacas com pelo menos 100 dias de acompanhamento foram incluídas. Um total de 743 casos foram observados em 608 das 4595 vacas monitoradas durante o estudo.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
cowid	Número da vaca	
prov	Província	Categórica - 1-10
herd	Número do rebanho	
pr	Paridade (número de lactação)	1 a 14
start	Início do período de risco	Data
stop	Fim do período de risco	Data

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
par	Período de risco total	Tempo total de risco
cases	Número de casos de mastite	
d	Dias desde o parto até o caso ou censura	Dias
mast	Caso de mastite ou censura	0 = censurado1 = mastite clínica

1.8 culling

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Ashwani Tiwari	Longitudinal	721	Vaca

Referência(s)

Tiwari A, VanLeeuwen JA, Dohoo IR, Stryhn H, Keefe GP, Haddad JP. Efeitos da soropositividade para vírus da leucemia bovina, vírus da diarreia viral bovina, Mycobacterium avium subespécie paratuberculose e Neospora caninum no descarte em bovinos leiteiros em quatro províncias canadenses. Vet Microbiol. 2005; 109: 147-58.

Descrição Breve

Esses dados foram coletados como parte de uma pesquisa de prevalência de 4 agentes infecciosos em rebanhos leiteiros em 5 províncias canadenses, mas apenas dados de uma província estão incluídos neste conjunto de dados. Apenas os resultados de teste para Mycobacterium avium subespécie paratuberculose (MAP ou doença de Johne) estão incluídos no conjunto de dados usado neste texto. Amostras de soro foram coletadas de 30 vacas em cada rebanho (se disponíveis) e testadas para MAP. As vacas foram seguidas por 4 anos após o teste e se a vaca foi descartada nesse período foi registrado. Vacas vendidas para fins leiteiros foram excluídas da análise. No final, registros de 721 vacas de 30 rebanhos estavam disponíveis para análise.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
herd	Número de identificação da fazenda	
cow	Número de identificação da vaca	
dar	Dias após o teste	Dias
lact_c3	Lactação 1, 2 ou 3+	
johnes	Soropositivo para Johne	0/1
culled	Descartada em 3,5 anos de acompanhamento	0 = censurada1 = descartada

1.9 dairy_dis

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
John VanLeeuwen	Pesquisa (transversal)	2454	Vaca

Referência(s)

VanLeeuwen J, Keefe G, Tremblay R, Power C, Wichtel J. Soroprevalência de infecção com Mycobacterium

avium subespécie paratuberculose, vírus da leucemia bovina e vírus da diarreia viral bovina em bovinos leiteiros do Maritime Canada. Canadian Veterinary Journal. 2001; 42: 193-8.

Descrição Breve

Esses dados foram coletados como parte de uma pesquisa de prevalência de quatro doenças infecciosas de bovinos leiteiros no leste do Canadá. 30 rebanhos em cada uma das três províncias (Ilha do Príncipe Eduardo, Nova Escócia e New Brunswick) foram selecionados aleatoriamente de listas de todos os rebanhos leiteiros participantes de um programa de monitoramento de produção de leite. Em cada rebanho, aproximadamente 30 animais foram selecionados aleatoriamente e amostras de sangue coletadas. Essas amostras foram testadas para anticorpos contra: Neospora caninum, Mycobacterium avium (subesp. paratuberculose) e vírus da leucose bovina enzoótica. Além disso, um grupo de novilhas não vacinadas foi sangrado e testado para vírus da diarreia viral bovina, mas esses resultados de teste não estão incluídos neste conjunto de dados. Pesos de amostragem foram computados como o inverso do produto da probabilidade de um rebanho ser selecionado e a probabilidade de uma vaca ser selecionada dentro de um rebanho.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
prov	Província	
herd	Número de identificação do rebanho	
cow	Número de identificação da vaca	
lact	Número de lactação	
dim	Dias em leite	Dias
johnes	Resultado do teste de Johne	0/1
leukosis	Resultado do teste de leucose	0/1
neospora	Resultados do teste de neospora	0/1
tot_hrd	Total de rebanhos na província	
prob_hrd	Probabilidade de seleção do rebanho	
tot_cow	Total de vacas no rebanho	
tot_smpl	Total de vacas amostradas no rebanho	
prob_cow	Probabilidade de seleção da vaca	
prob_smp	Probabilidade geral de seleção da vaca	
weight	Peso de amostragem	

1.10 daisy2

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
John Morton	Coorte única (longitudinal)	9383	Lactação

Referência(s)

Várias em preparação no momento da redação.

Descrição Breve

Esses dados são um subconjunto dos dados coletados durante um grande estudo prospectivo longitudinal realizado em 9 regiões da Austrália. Em cada região, um praticante de laticínios foi responsável pela seleção de rebanhos e supervisão do estudo. Rebanhos leiteiros de parto o ano todo e sazonais foram incluídos no estudo. Todas as lactações iniciadas no período de acompanhamento de 12-15 meses foram inscritas. Dados

de doenças e inseminação foram registrados pelos produtores, com entrada de dados ocorrendo nas clínicas veterinárias. Dados de produção de leite foram coletados eletronicamente de agências de registro de leite. Os dados neste subconjunto consistem em 9.383 registros de lactação de 8.441 vacas em 42 rebanhos de parto o ano todo de 4 regiões geográficas. Para muitas das análises neste texto, um subconjunto de 7 rebanhos com altas taxas de doenças reprodutivas foi usado.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
region	Região geográfica (codificada 1-4)	
herd	Número do rebanho	
cow	Número da vaca (único)	
study_lact	Número de lactação do estudo (1ª ou 2ª no período do estudo)	
herd_size	Tamanho do rebanho	
mwp	Período mínimo de espera para o rebanho	Dias
parity	Número de lactação	
milk120	Volume de leite (l) nos primeiros 120 dias de lactação	Litros
calv_dt	Data de parto	
cf	Intervalo do parto à primeira inseminação	Dias
fs	Concepção na primeira inseminação	0/1
cc	Intervalo do parto à concepção	Dias
wpc	Intervalo do período de espera à concepção	Dias
spc	Inseminações até concepção	
twin	Gêmeos nascidos	0/1
dyst	Distocia no parto	0/1
rp	Placenta retida no parto	0/1
vag_disch	Secreção vaginal observada	0/1
h7	Indicador para subconjunto de 7 rebanhos	

1.11 elisa_repeat

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Javier Sanchez	Experimental	40	Amostra de leite

Referência(s)

Sanchez J, Dohoo IR, Markham F, Leslie K, Conboy G. Avaliação da repetibilidade de um ELISA indireto grosseiro para adultos *Ostertagia ostertagi* e métodos de expressão dos resultados do teste. *Vet Parasitol.* 2002; 109: 75-90.

Descrição Breve

Quarenta amostras individuais de leite de vacas foram testadas repetidamente (seis vezes) usando um ELISA indireto com antígeno grosseiro de *Ostertagia*. Os resultados foram registrados tanto como valores de densidade óptica (OD) brutos quanto valores ajustados com base nas leituras para os controles positivo e negativo na placa.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
id	Identificação da amostra	
raw1	OD bruto - amostra #1	
raw2	OD bruto - amostra #2	
... etc
raw6	OD bruto - amostra #6	
adj1	OD ajustado - amostra #1	
adj2	OD ajustado - amostra #2	
... etc
adj6	OD ajustado - amostra #6	

1.12 fec

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Ane Nødtvedt	Coorte única	2.250	Contagem mensal de ovos fecais

Referência(s)

Nødtvedt A, Dohoo I, Sanchez J, Conboy G, DesCôteaux L, Keefe G, Leslie K, Campbell J. O uso de modelagem binomial negativa em um estudo longitudinal de cargas parasitárias gastrointestinais em vacas leiteiras canadenses. Can J Vet Res. 2002; 66: 249-57.

Descrição Breve

Amostras fecais mensais (em alguns rebanhos menos frequentemente) foram coletadas de vacas leiteiras em idade de lactação (n=313) em 38 rebanhos ao longo de 1 ano. Os dados foram coletados como parte de um estudo multifacetado sobre parasitismo em vacas leiteiras em lactação, que incluiu uma investigação epidemiológica longitudinal e um ensaio controlado dos efeitos da desparasitação no parto com eprinomectina. Os efeitos de fatores no nível do dia de amostragem, vaca e rebanho nas contagens de ovos fecais foram avaliados.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
province	Província canadense	1 = PEI2 = Quebec3 = Ontario4 = Saskatchewan
herd	Identificador do rebanho	
cow	Identificador único da vaca	
visit	Número da visita	
tx	Tratamento com eprinomectina no parto	0/1
fec	Contagem de ovos fecais	Ovos/5 g
lact	Lactação	0 = primípara1 = multípara
season	Estação	1 = out-dez 992 = jan-mar 003 = abr-jun 004 = jul-set 00
past_lact	Vacas em lactação têm acesso a pastagem	0/1
man_heif	Esterco espalhado em pastagem de novilhas	0/1
man_lact	Esterco espalhado em pastagem de vacas	0/1

1.13 feedlot

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Wayne Martin	Caso-controle	588	Animal

Referência(s)

Martin SW, Nagy E, Armstrong D, Rosendal S. As associações de títulos de anticorpos virais e micoplasmáticos com doença respiratória e ganho de peso em bezerros de confinamento. Can Vet J. 1999; 40: 560-7, 570.

Descrição Breve

Este conjunto de dados representa os dados combinados de vários estudos sobre o papel de microrganismos específicos como causas de doença respiratória bovina (BRD). Tipicamente, esses bovinos de corte entram em confinamentos no outono do ano e aproximadamente 30% desenvolverão BRD. A estratégia geral para os estudos foi sangrar todos os animais na chegada ao confinamento e novamente 28 dias depois (já que a maioria das ocorrências de BRD ocorre nesse período). Para análises, usamos todas as amostras de casos e um número aproximadamente igual de controles. Em alguns dos grupos menores, usamos todas as amostras e, portanto, nesses o design do estudo foi essencialmente uma coorte única. Os estudos foram conduzidos em essencialmente os mesmos confinamentos em anos diferentes, mas dependendo do tamanho, um confinamento poderia ter numerosos grupos de bezerros no estudo em qualquer ano dado. Os títulos foram registrados de forma quantitativa, mas foram dicotomizados neste conjunto de dados. Nota: No momento em que esses dados foram coletados, uma das bactérias importantes era chamada Pasteurella hemolytica. Agora é referida pelo seu nome mais novo, Mannheimia hemolytica.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
group	Identificação do grupo	
tag	Número da marca de orelha	
province	Província do confinamento	1 = Alberta2 = Ontario
brd	Doença respiratória bovina clínica (caso-controle)	0/1
brsvpos	Título de chegada para BRSV	0/1
brsvsc	Soroconversão para BRSV durante o estudo	0/1
bvdpos	Título de chegada para vírus BVD	0/1
bvdsc	Soroconversão para BVD durante o estudo	0/1
ibrpos	Título de chegada para vírus IBR	0/1
ibrsc	Soroconversão para IBR durante o estudo	0/1
pipos	Título de chegada para vírus PI3	0/1
pisc	Soroconversão para PI3 durante o estudo	0/1
phcypos	Título de chegada para citotoxina Mh	0/1
phcysc	Soroconversão para citotoxina Mh durante o estudo	0/1
phagpos	Título de chegada para aglutininas Mh	0/1
phaggsc	Soroconversão para Mh durante o estudo	0/1
hspos	Título de chegada para Hs	0/1
hssc	Soroconversão para Hs durante o estudo	0/1
wt0	Peso de chegada	kg
wt28	Peso aos 28 dias	kg

1.14 fish_trial

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Tim Burnley	Ensaio controlado randomizado	2000	Peixe

Referência(s)

Burnley T: Desempenho de vacinas para salmão atlântico e características de produção avaliadas por meio de um ensaio de campo clínico multissítio. Tese de PhD não publicada. Univ of PEI, Charlottetown, PEI, Canadá; 2009.

Descrição Breve

Esses dados são um pequeno subconjunto de um conjunto de dados coletado em ensaios de campo clínicos de aquicultura na Baía de Fundy, Canadá, durante os anos de 2004-2007. O objetivo da pesquisa era comparar o desempenho de diferentes vacinas no crescimento e sobrevivência de salmão atlântico sob condições de produção padrão. Os dados aqui originam-se de uma única gaiola de salmão que foram marcados individualmente (por tags transpondedores integrados passivos) em fevereiro de 2005 e seguidos até a colheita em agosto de 2007. Vacinas foram alocadas aleatoriamente aos peixes e aplicadas no dia 0; assim, os diferentes grupos de vacinas foram mantidos dentro da mesma gaiola durante toda a produção. Medições de peso foram obtidas nos peixes em quatro eventos de amostragem (incluindo a marcação inicial) e na colheita. Os dados aqui consistem em 100 peixes de cada um dos quatro grupos de vacinas, selecionados entre peixes com um conjunto completo de medições de peso para incluir todos os peixes com deformidade de mandíbula e uma amostra aleatória dos peixes sem deformidade de mandíbula. Como deformidades de mandíbula são formadas em um estágio inicial de crescimento e não são curadas, detecção de uma deformidade de mandíbula em qualquer evento de amostragem (tipicamente um dos eventos anteriores) implicava que o peixe era rotulado como tendo uma deformidade de mandíbula durante todo o período de crescimento. O resultado de interesse é o peso; como os pesos aumentam de médias de 60 g no dia 0 para 5.800 g na colheita, a análise será realizada em escala de log natural.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
fish	ID do peixe	
sample	# de amostragem	1-5
day	Dias desde a vacinação	
wt	Peso no dia de amostragem	g
lnwt	Log natural do peso	
wt_gain	Ganho de peso desde a última amostragem	g
adg	Ganho diário médio	g/dia
vaccine	Grupo de vacina	1-4
jaw	Deformidade de mandíbula	0/1

1.15 isa_day, isa_wk

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Larry Hammell, Ian Dohoo	Coorte retrospectiva	isa_day: 690 isa_wk: 101	Gaiola - dia Gaiola - semana

Referência(s)

Hammell KL, Dohoo IR. Padrões de mortalidade em surtos do vírus da anemia infecciosa do salmão em

New Brunswick, Canadá. J Fish Dis. 2005a; 28: 639-50.

Hammell KL, Dohoo IR. Fatores de risco associados a mortalidades atribuídas ao vírus da anemia infecciosa do salmão em New Brunswick, Canadá. J Fish Dis. 2005b; 28: 651-61.

Descrição Breve

Os dados para esses estudos foram coletados na classe de smolt de 1996 de 218 tanques-rede (gaiolas marítimas) de 14 sítios, mas apenas dados de 9 gaiolas em 1 sítio estão incluídos neste conjunto de dados. Dados de mortalidade para o período da primavera ao outono de 1997 foram registrados. O número de mortalidades foi registrado a cada vez que foram coletadas da gaiola por um mergulhador. O total de mortalidades foi então atribuído igualmente em uma base diária ao longo do intervalo desde o último mergulho. Gráficos de picos de mortalidades foram gerados e períodos de início, pico e fim de surtos foram identificados subjetivamente a partir do padrão observado. Apenas dados para o período do surto estão incluídos no conjunto de dados.

Tabela de Variáveis — isa_day

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
site	ID do sítio	
cage	ID da gaiola	
int_st_dt	Data de início do intervalo	Data
int_end_dt	Data de fim do intervalo	Data
mortint	Comprimento do intervalo	Dias
morts	# de mortalidades durante o intervalo	
par	População em risco	
mort_d	Mortalidade diária	
dt	Data (dia durante o intervalo)	
stage	Estágio do surto	1 = pré-pico2 = pós-pico

Os dados de mortalidade diária foram subsequentemente compilados em uma base semanal e o padrão de surto de cada surto de ISA foi reconstruído com base na suposição de que peixes que morreram de ISA foram infecciosos pelas 2 semanas anteriores e expostos na semana anterior a isso. Esses dados estão no arquivo isa_wk.

Tabela de Variáveis — isa_wk

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
site	Sítio	
cage	Gaiola	
week	Semana do surto	
stage	Estágio do surto	1 = pré-pico2 = pós-pico
par	População em risco	
C	# de casos (mortes)	
S	# suscetíveis	
E	# expostos	
Ia	# infecciosos - semana um	
Ib	# infecciosos - semana dois	
I	# infecciosos (Ia + Ib)	
R	# removidos	

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
N	# na população	

1.16 isa_lcm

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Pascale Nerette	Longitudinal	403	Peixe

Referência(s)

Nerette P, Dohoo I, Hammell L. Estimativa de especificidade e sensibilidade de três testes diagnósticos para o vírus da anemia infecciosa do salmão na ausência de um padrão ouro. J Fish Dis. 2005; 28: 89-99.

Descrição Breve

Amostras de tecido replicadas de 403 peixes de 4 populações diferentes de salmão atlântico que foram assumidas como tendo prevalências muito diferentes de ISA foram coletadas. As amostras foram distribuídas para vários laboratórios de forma cega, para que os laboratórios não soubessem de qual população o peixe veio. As amostras foram testadas usando IFAT (1 laboratório), PCR (3 laboratórios) e isolamento de vírus (2 laboratórios), e os resultados foram usados para construir modelos de classe latente para avaliar o desempenho de todos os testes.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
site	Identificação do sítio	
cage	Identificação da gaiola	
id	Identificação única do peixe	
pop	População (prevalência)	
ifat	Pontuação IFAT	0-4
ifat_c2	IFAT 0/1	0/1
pcr_a	PCR do laboratório A	0/1
pcr_b	PCR do laboratório B	0/1
pcr_c	PCR do laboratório C	0/1
vi_a	VI do laboratório A	0/1
vi_b	VI do laboratório B	0/1

1.17 isa_risk

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Larry Hammell, Ian Dohoo	Transversal	182	Gaiola marítima

Referência(s)

Hammell KL, Dohoo IR. Padrões de mortalidade em surtos do vírus da anemia infecciosa do salmão em New Brunswick, Canadá. J Fish Dis. 2005a; 28: 639-50.

Hammell KL, Dohoo IR. Fatores de risco associados a mortalidades atribuídas ao vírus da anemia infecciosa do salmão em New Brunswick, Canadá. J Fish Dis. 2005b; 28: 651-61.

Descrição Breve

Após a introdução do vírus da anemia infecciosa do salmão na Baía de Fundy (Canadá), uma investigação epidemiológica de fatores de risco para a doença foi iniciada. No momento em que o estudo foi iniciado, a etiologia das mortalidades não era conhecida e as gaiolas foram designadas como “surto” ou não, com base no padrão de mortalidades observado na gaiola. Um grande número de fatores de risco foi avaliado e este conjunto de dados consiste nos registros para 182 gaiolas que tinham dados completos sobre um subconjunto desses fatores (veja a lista abaixo). Embora os fatores listados abaixo fossem todos fatores fixos (ou seja, não mudavam durante o período do estudo), os dados foram usados para computar um fator variável no tempo: se havia ou não outra gaiola positiva (tanque-rede) no sítio. Isso foi usado em modelos de sobrevivência do tempo até a ocorrência de um surto.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
sitepen	(1000*sítio)+gaiola identificador	
site	Identificador do sítio	
net-pen	Identificador da gaiola	
datestrt	Data em que os peixes foram colocados na gaiola pela primeira vez	Data
apr01_97	1º de abril de 1997	
date	Data do surto OU censura	
case	Caso (surto)	0/1
cummrt96	Mort. cumulativa durante 1996	
size	Tamanho da gaiola	0 = <10.0001 = >10.000
par	População inicial em risco na gaiola (número de peixes)	
numcage	Número de gaiolas no sítio	

1.18 isa_test

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Carol McClure, Larry Hammell	Transversal	1.071	Peixe

Referência(s)

McClure CA, Hammell KL, Stryhn H, Dohoo IR, Hawkins LJ. Aplicação de dados de vigilância na avaliação de testes diagnósticos para anemia infecciosa do salmão. Dis Aquat Organ. 2005; 63: 119-27.

Descrição Breve

Após a identificação do vírus da anemia infecciosa do salmão na Baía de Fundy (Canadá), muitos peixes foram testados usando uma variedade de testes diagnósticos. Percebeu-se que os testes frequentemente davam resultados conflitantes e os dados disponíveis foram usados para fornecer uma avaliação preliminar das características operacionais de cada teste. Peixes derivados de gaiolas marítimas (tanques-rede) que tinham um surto confirmado de ISA foram considerados “padrão ouro positivo”. Peixes amostrados de sítios que não tiveram surtos de ISA (em qualquer gaiola) durante o período do estudo foram considerados “padrão ouro negativo”. Outros peixes amostrados não foram incluídos neste estudo. Resultados de testes

de um total de 1.071 peixes que tiveram múltiplos testes realizados e que puderam ser classificados como positivos (n=264) ou negativos (n=807) foram incluídos no conjunto de dados.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
id	Identificação do caso	
date	Data de submissão	
site	Identificação do sítio	
cage	Identificação da gaiola	
subm	Identificação da submissão	
fish	Número do peixe para cada caso	
dz	Status da doença (clínico)	
histo	Histologia	0 = negativo1 = suspeito2 = positivo
histo_np	Histo neg/pos (pos=suspeito+positivo)	0/1
ifat1	IFAT laboratório 1	0-4
ifat1_np	IFAT-lab1 neg/pos (pos é 1)	0/1
ifat2	IFAT - laboratório 2	0-4
ifat2_np	IFAT-lab2 neg/pos (pos é 2)	0/1
pcr	PCR	0/1
vi	Isolamento de vírus	0/1

1.19 ketosis

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
N/A	Coorte única (hipotética)	617	Vaca

Referência(s)

N/A

Descrição Breve

Este é um conjunto de dados hipotético para avaliar a condição de uma vaca no parto em relação ao risco de cetose clínica. A condição corporal das vacas foi avaliada no parto e as vacas foram seguidas por 3 meses para observar a ocorrência de cetose clínica.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
bcs	Pontuação de condição corporal	0 = normal (bcs<4)1 = gorda (bcs>=4)
ketosis	Cetose clínica	0/1

1.20 lympho e lympho_mo

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Ian Dohoo	Ensaio clínico (hipotético)	300	Cão

Referência(s)

N/A

Descrição Breve

Esses dados são de um ensaio clínico fictício de dois tratamentos para linfossarcoma em cães. O estudo foi (hipoteticamente) conduzido como um ensaio controlado multicêntrico (n=10 clínicas). Cães que atendiam aos critérios de elegibilidade para entrada no ensaio (n=2000) tiveram o tumor removido cirurgicamente (apenas cães com tumores que pudessem ser removidos cirurgicamente eram elegíveis) e então foram aleatoriamente designados para um de quatro grupos de tratamento: nenhum tratamento, apenas radiação, apenas quimioterapia e ambos radiação e quimioterapia. Os cães foram aleatoriamente designados dentro de cada centro, de modo que o número total de cães em cada grupo de tratamento não é exatamente igual para todos os tratamentos. Cada cão foi seguido desde o momento do tratamento até morrer de uma recaída do linfossarcoma ou ser perdido para acompanhamento (por exemplo, morreu de outras causas, o dono se mudou para longe do local do estudo) e o tempo até a ocorrência de qualquer um desses eventos foi registrado.

Tabela de Variáveis — lympho

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
id	Número de identificação do cão	
clinic	Número de identificação da clínica	
age_dx	Idade no diagnóstico (anos)	Anos
rad	Terapia de radiação	0/1
chemo	Quimioterapia	0/1
died	Morreu de linfossarcoma ou censurada	0 = censurada 1 = morreu
days	Tempo desde o diagnóstico até a morte (ou censura)	Dias

As mesmas variáveis estão presentes em lympho_mo, mas neste conjunto de dados a variável de tempo é em meses em vez de dias.

1.21 meta_parasite

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Javier Sanchez	Meta-análise	75	Grupos de vacas

Referência(s)

Sanchez J, Dohoo I, Carrier J, DesCôteaux L. Uma meta-análise da resposta de produção de leite após tratamento anthelmíntico em vacas leiteiras adultas naturalmente infectadas. Prev Vet Med. 2004; 63: 237-56.

Descrição Breve

Uma revisão sistemática da literatura sobre o efeito do tratamento anthelmíntico na produção de leite

em bovinos leiteiros foi realizada. Dados de 75 ensaios foram recuperados e esses ensaios usaram uma ampla variedade de medidas de produção de leite. Houve também considerável variabilidade em como os tratamentos foram administrados e em outros aspectos do design do ensaio.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
std_num	Número do estudo	
pubyear	Ano de publicação	
study_lbl1 - 3	3 maneiras diferentes de rotular o estudo para vários gráficos	
mlkmeas	Medida de produção de leite	12 categorias
tx_n	Tamanho da amostra do grupo tratado	
tx_mean	Resposta do tratamento	
tx_sd	D.P. da resposta do tratamento	
ctrl_n	Tamanho da amostra do grupo placebo	
ctrl_mean	Resposta do placebo	
ctrl_sd	D.P. da resposta do placebo	
md_n	Tamanho da amostra	
md	Efeito do tratamento	
md_se	E.P. (diferença média)	
md_lci	IC inferior (diferença média)	
md_uci	IC superior (diferença média)	
rand	O ensaio clínico foi randomizado	0/1
trblind	Administração do tratamento cega	0/1
clrout	Resultado claramente definido	0/1
critpar	Crítérios de elegibilidade para participantes	0/1
pubtype	Tipo de publicação	1 = jornal2 = resumo3 = artigo em anais4 = jornal não indexado
nbrhrd	Número de fazendas	
drug	Droga: 17 categorias	
hrdtx	Tratamento de todo o rebanho	0/1
nbrtx	Número de tratamentos	1-28
parity	Paridade	0 = 1 ^a 1 = 2 ^a 2 = todas combinadas
tx_cat	Categoria de tratamento	0 = seco-parto1 = meio da lactação2 = estratégico
endecto	Tratamento endectocida	0/1

1.22 nocardia

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Lynn Ferns, Ian Dohoo	Caso-controle	108	Rebanho

Referência(s)

Ferns L, Dohoo I, Donald A. Um estudo caso-controle de mastite por *Nocardia* em rebanhos leiteiros de Nova Escócia. Can Vet J. 1991; 32: 673-7.

Descrição Breve

Este conjunto de dados contém um subconjunto dos dados obtidos de um estudo caso-controle de rebanhos leiteiros de Nova Escócia com e sem mastite por *Nocardia*. Houve um aumento dramático na incidência de mastite por *Nocardia* no Canadá desde 1987 e este estudo foi realizado para identificar fatores de risco associados à ocorrência dessa doença. Um total de 54 rebanhos casos e 54 rebanhos controles foram visitados para fins de coleta de dados durante o verão de 1989.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
id	Número de identificação do rebanho	
casecont	Status caso/controle do rebanho	0 = controle1 = caso
numcow	Número de vacas ordenhadas	
prod	Produção média de leite para o rebanho	kg/vaca/dia
bscc	SCC médio do tanque de leite a granel nos primeiros 6 meses de 1988	'000s de células/ml
dbarn	Tipo de estábulo onde vacas secas são mantidas	1 = freestall2 = tiestall3 = outro
dout	Tipo de área externa usada para vacas secas	1 = pastagem2 = pátio/lote seco3 = nenhuma4 = outro
dcrep	Método de preparação da ponta do teto antes da administração de terapia para vacas secas	1 = sem preparo2 = apenas lavado3 = lavado e desinfetado4 = terapia para vacas secas não usada
dcpt	Percentual de vacas secas tratadas com terapia para vacas secas	%
dneo	Produto para vacas secas contendo neomicina usado na fazenda no último ano	0/1
dclx	Produto para vacas secas contendo cloxacilina usado na fazenda no último ano	0/1
doth	Outros produtos para vacas secas usados (ex: baseados em penicilina ou novobiocina) usados na fazenda no último ano	0/1

1.23 pgtrial

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Jeff Wichtel	Ensaio clínico	319	Vaca

Referência(s)

Nenhuma

Descrição Breve

Um ensaio clínico do efeito da administração de prostaglandina no início do período de reprodução foi realizado em três rebanhos leiteiros da Carolina do Norte. Em cada uma das três fazendas, o produtor determinou quando estava pronto para começar a inseminar as vacas em seu rebanho e, naquele momento, as vacas foram aleatoriamente designadas para receber uma única injeção de prostaglandina ou placebo. Essas vacas foram então seguidas (até um máximo de 346 dias) até conceberem (confirmado por exame

retal) ou serem descartadas. Além de avaliar o efeito do tratamento no desempenho reprodutivo, três outros fatores foram considerados (paridade, pontuação de condição corporal e rebanho).

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
herd	Número de identificação do rebanho	
cow	Número de identificação da vaca	
tx	Tratamento	0/1
lact	Número de lactação	
thin	Condição corporal	0 = normal1 = magra
dar	Dias em risco	Dias
preg	Prenhe ou censurada	0 = censurada1 = prenhe

1.24 pig_adg

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Theresa Bernardo	Transversal	341	Porco

Referência(s)

Bernardo TM, Dohoo IR, Donald A. Efeito da ascaridíase e doenças respiratórias nas taxas de crescimento em suínos. Can J Vet Res. 1990; 54: 278-84.

Descrição Breve

Esses são dados sobre o desempenho de crescimento e achados de abatedouro de porcos de uma seleção de fazendas da Ilha do Príncipe Eduardo, Canadá. Os dados foram coletados para estudar as inter-relações entre doenças respiratórias (rinite atrófica e pneumonia enzoótica), níveis de ascarídeos e ganho de peso diário. A pontuação de rinite atrófica foi determinada dividindo o focinho e medindo o espaço ventral aos cornetos. Um ajuste na pontuação foi feito se o septo nasal estava desviado. Pontuações pulmonares foram registradas em uma escala de 0 a 3 (negativo a pneumonia grave) e então convertidas para presença ou ausência de pneumonia. Cargas parasitárias foram avaliadas usando contagens de ovos fecais, contagens de vermes adultos no intestino e avaliação visual do fígado para trilhas de ascarídeos. Dados de produção foram registrados monitorando os porcos nas fazendas de origem desde o nascimento até o abate.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
farm	Número de identificação da fazenda	
pig	Número de identificação do porco	
sex	Sexo do porco	0 = fêmea1 = castrado
dtm	Dias até o mercado (do nascimento ao abate)	Dias
adg	Ganho de peso diário médio	g
mm	Medida do espaço no focinho	mm
ar	Pontuação de rinite atrófica	0-5
lu	Pontuação pulmonar para pneumonia enzoótica	0 = negativo1 = leve2 = moderado3 = grave
pn	Pneumonia (lu>0)	0/1

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
epg5	Contagem de ovos de nematoides gastrointestinais fecais no momento do abate	Ovos/5 g
worms	Contagem de nematoides no intestino delgado no momento do abate	
li	Pontuação do fígado (baseada no número de ‘manchas brancas’ induzidas por parasitas)	0 = negativo1 = leve2 = grave
ar2	Rinite atrófica grave (ar>4)	0/1

1.25 pig_farm

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Dan Hurnik	Transversal	69	Fazenda

Referência(s)

Hurnik D, Dohoo I, Bate L. Tipos de gerenciamento de fazenda como fatores de risco para doença respiratória suína. Prev Vet Med. 1994a; 20: 147-57.

Hurnik D, Dohoo I, Donald A, Robinson N. Análise fatorial de práticas de gerenciamento de fazendas suínas na Ilha do Príncipe Eduardo. Prev Vet Med. 1994b; 20: 135-46.

Descrição Breve

Um estudo transversal de fazendas de porcos na Ilha do Príncipe Eduardo (Canadá) foi realizado para investigar fatores de risco para doenças respiratórias (pneumonia enzoótica e pleurite). A prevalência de cada doença foi determinada no abate a partir de avaliações rotineiras de vísceras torácicas. Dados sobre fatores de risco foram coletados pelo investigador durante visitas a cada fazenda. Dados sobre uma ampla variedade de fatores foram coletados e o desafio foi classificar as relações entre esses fatores e entre eles e as doenças respiratórias, dado um tamanho de amostra muito limitado.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
farm_id	Identificação da fazenda	
pneu	Prevalência de pneumonia	
pncode	Pneumonia - categórica (3 níveis)	0 < 10%1 = 10-40%2 > 40%
pleur	Prevalência de pleurite	
plcode	Pleurite - categórica (3 níveis)	0 = 0%1 = 0-8%2 > 8%
num	Número de porcos examinados no abate	
size	Tamanho do rebanho	
growth	Ganho diário médio	g/dia
cmpfd	Porcos alimentados com ração mista completa	0/1
suppl	Suplemento adicionado à ração	0/1
prmx	Premix alimentado	0/1
strmed	Ração inicial medicada	0/1
selenium	Selênio adicionado à ração	0/1
dryfd	Ração alimentada seca (vs úmida)	0 = úmida1 = seca
flrfd	Porcos alimentados no chão	0/1

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
rooms	Número de salas separadas no estábulo	
m3pig	Volume de ar por porco	m ³
shipm2	Densidade (porcos enviados por m ²)	Porcos/m ²
exhaust	Capacidade do ventilador de exaustão (proporção da recomendação)	
inlet	Tamanho da entrada de ar (proporção da recomendação)	
maninlt	Ajuste manual das entradas de ar	0/1
mixmnr	Esterco misturado entre baias	0/1
straw	Palha usada como cama	0/1
washpns	Frequência de lavagens de baias (por ano)	
strdnst	Espaço no chão - porcos iniciais (m ²)	m ²
grwdnst	Espaço no chão - porcos em crescimento (m ²)	m ²
fnrdsnst	Espaço no chão - porcos de acabamento (m ²)	m ²
lqdmnr	Esterco manuseado como líquido	0/1
floor	Chão com ripas	0/1
sldprtn	Partições sólidas entre algumas baias	0/1
hlfsld	Partições semi-sólidas entre algumas baias	0/1
pigwtr	Porcos por mamilo de água	
numpen	Número de baias	
mixgrp	Porcos de múltiplos grupos misturados	0/1
hldbck	Porcos de crescimento lento retidos do abate	0/1
dstfrm	Distância (km) para a fazenda de porcos mais próxima	km
hmrsd	Todos os porcos criados na própria fazenda	0/1
nmbsrc	Número de fontes de porcos	
mnlds	Apenas porcos com doença mínima criados	0/1
vet	Visitas veterinárias por ano	
feedsls	Visitas de vendedores de ração por ano	
neighbr	Visitas de vizinhos por ano	
pigprdc	Visitas de produtores de porcos por ano	
trucker	Visitas de caminhoneiros por ano	
you	Dono trabalha no estábulo	0/1
family	Membros da família trabalham no estábulo	0/1
hrdhlp	Ajuda contratada trabalha no estábulo	0/1
exprnce	Anos de experiência	Anos

1.26 prew_mort

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Jette Christensen	Transversal	6552	Ninhada

Referência(s)

Christensen J, Svensmark B. Avaliação das causas de mortalidade pré-desmame registradas pelos produtores em rebanhos de porcas dinamarquesas. Prev Vet Med. 1997; 32: 155-64.

Descrição Breve

Esses dados são um subconjunto de 16 rebanhos de um conjunto de dados coletado por Jette Christensen

na Dinamarca para estudar fatores que afetam a mortalidade pré-desmame em porcos. Esses dados têm três níveis na hierarquia (ninhadas (n=6552) dentro de porcas (n=3162) dentro de fazendas (n=16)): O resultado principal de interesse é a mortalidade pré-desmame, com uma ninhada classificada como tendo mortalidade pré-desmame ou não se um ou mais leitões morreram antes do desmame.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
herd	ID único do rebanho	
sowid	ID único da porca	
litter	ID único da ninhada	
lmort	Mortalidade pré-desmame na ninhada	0/1
herdtype	Tipo de rebanho	0 = produção1 = rebanho de reprodução
year	Ano	
month	Mês (jan = 1, dez = 12)	
quarter	Trimestre do ano	1 = jan-mar2 = abr-jun3 = jul-set4 = out-dez
sow_parity	Paridade da porca	
sow_tx	Porca necessitou tratamento (2 dias antes a 7 dias após o parto)	0/1
dead	Número de leitões mortos na ninhada	
lsize	Tamanho da ninhada	
n	Número em risco na ninhada	
stillb	Número de natimortos	

1.27 reu_cc

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Emmanuel Tillard, Ian Dohoo	Coorte única	2509	Lactação

Referência(s)

Dohoo IR, Tillard E, Stryhn H, Faye B. O uso de modelos multinível para avaliar fontes de variação no desempenho reprodutivo em bovinos leiteiros na Ilha da Reunião. Prev Vet Med. 2001; 50: 127-44.

Descrição Breve

Esses dados foram coletados como parte de um programa de pesquisa em andamento sobre fertilidade de bovinos leiteiros realizado na Ilha da Reunião (um departamento ultramarino francês localizado no Oceano Índico) por pesquisadores do CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement). Dois conjuntos de dados separados foram compilados. Este contém dados sobre o intervalo do parto à concepção, enquanto o segundo tem dados sobre o intervalo do parto ao primeiro serviço e o sucesso do primeiro serviço. Os dados têm uma hierarquia de 4 níveis (lactações (n=2509) dentro de vacas (n=1345) dentro de rebanhos (n=50) dentro de regiões geográficas (n=5)).

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
region	Região geográfica	
herd	Número do rebanho	
cow	Número único da vaca	
obs	Número único da observação	
lact	Número de lactação	
cc	Intervalo do parto à concepção	Dias
lncc	Intervalo do parto à concepção - log transformado	
lncls_ct	Intervalo do parto ao primeiro serviço - log transformado e centralizado	
heifer	Idade	0 = múltipara1 = primípara
ai	Tipo de inseminação no primeiro serviço	0 = natural1 = IA

1.28 reu_cfs

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Emmanuel Tillard, Ian Dohoo	Coorte única	3027	Lactação

Referência(s)

Dohoo IR, Tillard E, Stryhn H, Faye B. O uso de modelos multinível para avaliar fontes de variação no desempenho reprodutivo em bovinos leiteiros na Ilha da Reunião. Prev Vet Med. 2001; 50: 127-44.

Descrição Breve

Mesmo estudo que reu_cc, exceto que este conjunto de dados contém dados sobre o intervalo do parto ao primeiro serviço e se o primeiro serviço resultou em concepção ou não. Os dados têm uma hierarquia de 4 níveis (lactações (n=3027) dentro de vacas (n=1575) dentro de rebanhos (n=50) dentro de regiões geográficas (n=5)).

Um segundo conjunto de dados contendo apenas a primeira lactação registrada em cada vaca foi salvo como reu_cfs_1lact.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
region	Região geográfica	
herd	Número do rebanho	
cow	Número único da vaca	
obs	Número único da observação	
lact	Número de lactação	
cfs	Intervalo do parto ao primeiro serviço	Dias
lncls	Intervalo do parto ao primeiro serviço - log transformado	
fscr	Concepção no primeiro serviço	0/1
heifer	Idade	0 = múltipara1 = primípara
ai	Tipo de inseminação no primeiro serviço	0 = natural1 = IA

1.29 sal_outbrk

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Tine Hald	Caso-controle pareado	112	Indivíduo (pessoa)

Referência(s)

Molbak K, Hald D. Um surto de Salmonella typhimurium no condado de Funen durante o final do verão. Um estudo caso-controle. Ugeskr Laeger. 1997; 159: 36.

Descrição Breve

Os dados são de uma investigação de um surto de Salmonella no condado de Funen, Dinamarca, em 1996. Os dados consistiam em 39 casos de Salmonella typhimurium fago tipo 12 e 73 controles pareados por idade, sexo e município de residência. Dados sobre numerosas exposições alimentares foram registrados e um pequeno subconjunto desses dados está incluído no conjunto de dados -sal_outbrk-.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
match-grp	Identificador do par caso-controle	
date	Data da entrevista	
age	Idade	Anos
gender	Gênero	0 = masculino 1 = feminino
casecontrol	Status caso-controle	0/1
eatbeef	Comeu carne bovina nas últimas 72 horas	0/1
eatpork	Comeu carne suína nas últimas 72 horas	0/1
eatveal	Comeu vitela nas últimas 72 horas	0/1
eatlamb	Comeu cordeiro nas últimas 72 horas	0/1
eatpoul	Comeu aves nas últimas 72 horas	0/1
eatcold	Comeu carnes frias fatiadas nas últimas 72 horas	0/1
eatveg	Comeu vegetais nas últimas 72 horas	0/1
eatfruit	Comeu frutas nas últimas 72 horas	0/1
eateggs	Comeu ovos nas últimas 72 horas	0/1
slt_a	Comeu carne suína processada no abatedouro A	0/1
dlr_a	Comeu carne suína comercializada pelo atacadista A	0/1
dlr_b	Comeu carne suína comercializada pelo atacadista B	0/1

1.30 scc_40

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Jens Agger e Organização Dinamarquesa de Gado, Paul Bartlett, Henrik Stryhn	Longitudinal	14.357	Observações de dia de teste

Referência(s)

Stryhn H, Andersen JS, Bartlett PC, Agger JFA. Produção de leite em vacas estudada por modelos lineares

mistos. Proc. de simpósio em estatística aplicada, Copenhagen, janeiro de 2001. Proceedings (ed. Jensen NE, Linde P): 1-10.

Descrição Breve

Esses dados são um subconjunto muito pequeno de um grande conjunto de dados de mastite coletado por Jens Agger e a Organização Dinamarquesa de Gado. Este conjunto de dados contém registros de 14.357 observações de dias de teste em 2.178 vacas de 40 rebanhos. Pesos de leite (registros de produção) foram coletados aproximadamente mensalmente, e apenas registros de uma única lactação para cada vaca foram incluídos neste conjunto de dados. Fatores que podem ter afetado a contagem de células somáticas (SCC) também foram registrados. O objetivo principal deste estudo foi determinar se a relação entre a contagem de células somáticas e a produção de leite varia para vacas com diferentes características (idade, raça, pastoreio ou não, etc.). Um subconjunto desses dados chamado -scc40_2level- foi criado pegando apenas a primeira observação para cada vaca, reduzindo assim o conjunto de dados para dois níveis (rebanhos e vacas).

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
herdid	ID do rebanho	
cowid	ID da vaca	
test	Mês aproximado de lactação	0 a 10
h_size	Tamanho médio do rebanho	
c_heifer	Paridade da vaca	1 = novilha0 = multípara
t_season	Estação do dia de teste	1 = jan-mar2 = abr-jun3 = jul-set4 = out-dez
t_dim	Dias em leite no dia de teste	Dias
t_lnscc	Log da contagem de células somáticas no dia de teste	

1.31 scc_heifer

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Sarne de Vliegheer	Coorte única	10996	Observação de dia de teste

Referência(s)

De Vliegheer S, Barkema HW, Stryhn H, Opsomer G, de Kruif A. Impacto da contagem de células somáticas no início da lactação em novilhas nas contagens de células somáticas ao longo da primeira lactação. J Dairy Sci. 2004; 87: 3672-82.

Descrição Breve

Esses dados são um subconjunto pequeno de um conjunto de dados sobre novilhas coletado em rebanhos belgas durante os anos de 2000-2001. O objetivo da pesquisa foi explorar e quantificar o poder preditivo de medir uma contagem de células somáticas no início da lactação (dias em leite 5-14) para o rendimento e qualidade do leite ao longo da lactação. As novilhas foram seguidas por gravações aproximadamente mensais até a secagem. No entanto, este conjunto de dados inclui apenas um único registro para cada novilha obtido durante 76-105 dias em leite, para um total de 10.996 novilhas em 3.095 rebanhos. O preditor de interesse principal foi assim o log (natural) da SCC no início da lactação (-lnsccel-), e o resultado de interesse foi a SCC log medida (-lnscc-) no período de 76-105 dias.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
herd	ID do rebanho	
cow	ID da vaca	
lnsccel	Log da contagem de células somáticas no início da lactação (centralizado)	
lnscc	Log da contagem de células somáticas no dia de teste (do período 76-105 dias)	

1.32 stdize, stdize_dir, stdize_ind

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Ian Dohoo	Transversal (hipotético)	4 contagens de frequência	

Referência(s)

N/A

Descrição Breve

Esses três pequenos conjuntos de dados são dados hipotéticos usados para demonstrar a padronização direta e indireta de taxas no Capítulo 4.

Tabela de Variáveis (stdize)

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
region	Região	
type	Tipo de gado	
cases	# de rebanhos encontrados com TB	
hy	Anos-rebanho em risco	

1.33 tac_mca

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Ahmed ElMoselmany, Greg Keefe	Coorte única	69	Rebanho

Referência(s)

Elmoslemany AM, Keefe GP, Dohoo IR, Jayarao BM. Fatores de risco para a qualidade bacteriológica do leite de tanque a granel em rebanhos leiteiros da Ilha do Príncipe Eduardo. Parte 1: fatores de risco gerais. J Dairy Sci. 2009a; 92: 2634-43.

Elmoslemany AM, Keefe GP, Dohoo IR, Jayarao BM. Fatores de risco para a qualidade bacteriológica do leite de tanque a granel em rebanhos leiteiros da Ilha do Príncipe Eduardo. Parte 2: fatores de risco específicos para contagem de bactérias. J Dairy Sci. 2009b; 92: 2644-52.

Descrição Breve

A qualidade do leite cru de tanque a granel foi avaliada em todos os rebanhos leiteiros da Ilha do Príncipe Eduardo (n=235) ao longo de um período de 2 anos (março de 2005 a março de 2007). Contagens totais de bactérias aeróbias (TAC) quinzenais foram realizadas usando um sistema de cultura Petrifilm. Um rebanho foi classificado como caso TAC quando o rebanho teve pelo menos 4 contagens TAC altas das últimas 6 análises para cada teste, respectivamente. Rebanhos controles tiveram contagens baixas nas últimas 6 análises para cada teste no grupo caso correspondente. Rebanhos casos e controles foram visitados por técnicos treinados e uma ampla gama de dados no nível do rebanho relevantes para a saúde da glândula mamária e qualidade do leite foram registrados. Apenas um subconjunto selecionado de variáveis (aquelas significativas na análise original) foi retido neste conjunto de dados.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
tac	Caso ou controle baseado na contagem total aeróbia	0 = controle 1 = caso
X1	Pré-imersão das tetas (fator de risco = não pré-imersão)	0/1
X2	Aparagem de pelos da úbere (fator de risco = não aparagem)	0/1
X3	Lavagem vs secagem de úberes (fator de risco = lavagem)	0/1
X4	Limpeza da ponta do teto (fator de risco = sujo)	0/1
X5	Higiene da vaca (flanco do úbere e perna) (fator de risco = sujo)	0/1
X6	Alcalinidade da água de lavagem da tubulação (fator de risco = alta alcalinidade)	0/1

1.34 tb_real

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Ian Dohoo, Fonda Munroe	Coorte retrospectiva	134	Grupos de animais

Referência(s)

Munroe FA, Dohoo IR, McNab WB. Estimativas de taxas de incidência dentro do rebanho de *Mycobacterium bovis* em bovinos e cervídeos canadenses entre 1985 e 1994. *Prev Vet Med.* 2000; 45: 247-56.

Munroe FA, Dohoo IR, McNab WB, Spangler L. Fatores de risco para a disseminação entre rebanhos de *Mycobacterium bovis* em bovinos e cervídeos canadenses entre 1985 e 1994. *Prev Vet Med.* 1999; 41: 119-33.

Descrição Breve

Uma avaliação retrospectiva de todos os surtos (n=9) de tuberculose em animais domésticos (gado leiteiro e de corte, cervídeos e bisões) no Canadá entre os anos de 1985 e 1994 foi realizada para investigar fatores de risco para a disseminação da tuberculose dentro e entre rebanhos. Registros detalhados da investigação epidemiológica de todos os surtos (incluindo registros de todos os rebanhos de contato) foram revisados e um resumo de cada surto foi preparado. Este conjunto de dados contém dados apenas de rebanhos nos quais a tuberculose foi observada. Em cada rebanho, a data mais provável em que a infecção entrou no rebanho foi determinada e o número de novos casos surgindo dentro do rebanho foi determinado a partir dos resultados de teste do rebanho. O número de animais em cada grupo de idade, sexo e tipo foi determinado e o número de dias-animal em risco foi computado. Os efeitos da idade (três grupos), sexo (dois grupos)

e tipo de animal (cinco grupos) na taxa de incidência de novas infecções foram investigados. Nota: Para atender a preocupações de confidencialidade e regulatórias, esses dados foram deliberadamente falsificados.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
obs	Número da observação	
farm_id	Identificação da fazenda	
type	Tipo de animal	1 = gado leiteiro2 = gado de corte3 = cervídeo4 = outro
sex	Sexo	1 = fêmea2 = macho
age	Categoria de idade	1 = 0-12 meses2 = 12-24 meses3 = >24 meses
reactors	Número de positivos/reatores no grupo	
par	Dias-animal em risco no grupo	

1.35 vietnam (vários arquivos)

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Dirk Pfeiffer	Dados de vigilância	134	Grupos de animais

Referência(s)

Pfeiffer DU, Minh PQ, Martin V, Epprecht M, Otte MJ. Uma análise dos padrões espaciais e temporais da ocorrência de influenza aviária altamente patogênica no Vietnã usando dados de vigilância nacional. Vet J. 2007; 174: 302-9.

Descrição Breve

Dados foram coletados por meio de vigilância regular para surtos de influenza aviária altamente patogênica sorotipo H5N1 entre aves domésticas em uma região do norte do Vietnã no nível administrativo de comuna entre 2004 e 2006. Uma variedade de arquivos (alguns em formato Stata e alguns em formato R) são fornecidos em uma pasta zipada. Um exemplo do conteúdo de um arquivo é mostrado abaixo.

Tabela de Variáveis - viet__commune__centroid

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
id	ID da comuna	
x_coord	Coordenada X do centróide da comuna	Localização do ponto
y_coord	Coordenada Y do centróide da comuna	Localização do ponto
infected	Comuna infectada com IA	
inf_2003_4	Comuna infectada com IA em 2003/04	
inf_2004_5	Comuna infectada com IA em 2004/05	
inf_2005_6	Comuna infectada com IA em 2005/06	

Alguns dos outros arquivos de dados incluem:

- viet__district__centroid - Esta camada de dados geográficos representa dados no nível de comuna agregados

no nível de distrito.

- viet_district_poly - Esta camada de dados geográficos representa dados no nível de comuna agregados no nível de distrito.
- viet_region_poly - Esta camada de dados geográficos representa o limite da região no norte do Vietnã para a qual os dados foram analisados.

1.36 AirQualityUCI

Contribuidor(es)	Tipo de Estudo	# Registros	Unidade de Registro
Saverio Vito	Longitudinal (série temporal)	9358	Hora

Referência(s)

S. D. Vito, E. Massera, M. Piga, L. Martinotto, G. Francia. Calibração em campo de um nariz eletrônico para estimativa de benzeno em um cenário de monitoramento de poluição urbana. Sensors and Actuators B: Chemical. 2008.

Descrição Breve

O conjunto de dados contém 9.358 instâncias de respostas médias horárias de um conjunto de 5 sensores químicos de óxido metálico incorporados em um Dispositivo Multissensor Químico de Qualidade do Ar. O dispositivo estava localizado em campo, em uma área significativamente poluída, ao nível de uma estrada, em uma cidade italiana. Os dados foram registrados de março de 2004 a fevereiro de 2005 (um ano), representando os registros mais longos disponíveis gratuitamente de respostas de dispositivos de sensores químicos de qualidade do ar implantados em campo. As concentrações médias horárias do Ground Truth para CO, Hidrocarbonetos Não Metânicos, Benzeno, Óxidos de Nitrogênio Totais (NOx) e Dióxido de Nitrogênio (NO2) foram fornecidas por um analisador de referência certificado e localizado. Para esse material, foram mantidas somente as medidas do analisador de referência.

Tabela de Variáveis

Variável	Descrição	Códigos/Unidades
Date	Data	dd/mm/yyyy
Time	Hora	hh.mm.ss
CO(GT)	Concentração média horária de CO	mg/m ³
NMHC(GT)	Concentração média horária de hidrocarbonetos não metânicos	microg/m ³
C6H6(GT)	Concentração média horária de benzeno	microg/m ³
NOx(GT)	Concentração média horária de óxidos de nitrogênio totais	ppb
NO2(GT)	Concentração média horária de dióxido de nitrogênio	microg/m ³
T	Temperatura	°C
RH	Umidade relativa	%
AH	Umidade absoluta	g/m ³