

VIII. Literaturverzeichnis

ABBAS, A.K.; LICHTMANN, A. H.; POBER, J.S. (1996)

Immunologie

Verlag Hans Huber, Bern, Göttingen, Toronto, Seattle

ABEL, H.; FLACHOWSKY, G.; JEROCH, H.; MOLNAR, S. (1995)

Nutztierernährung

Gustav Fischer Ver.

ANDERSON, D. B. (2002)

Intestinal Microbes: When does normality change into a health and performance insult?

Elanco Animal Health, Discovery Research, Greenfield, Indiana 46140, USA

The Elanco Global Enteritis Symposium July 9-11, B-3 to B-9

AUDISIO, C.; OLIVER, G.; APELLA, M.C. (1999)

Antagonistic effect of *Enterococcus faecium* J96 against human and poultry pathogenic

Salmonella spp.

Arch. Geflügelk., 68, 160-163

AUDISIO, C.; OLIVER, G.; APELLA, M.C. (2000)

Protective effect of *Enterococcus faecium* J96, a potential probiotic strain, on chicks infected with *Salmonella pullorum*

J. Food Prot. 63, 1333-1337

AWAD-MASALMEH, M.; und WILLINGER, H. (1981)

Untersuchungen zur Entwicklung eines Dysbiose-Modells bei Absatzferkeln

Wien, tierärztl. Monatsschr., 68, 403-409

AWT (1999)

Arbeitsgemeinschaft für Wirkstoffe in der Tierernährung (Hrsg.)

Probiotika in der Tierernährung

Verlag Agrimedia, Bonn

BANKS, K. L. (1982)

Host defence in the newborn animal

J. Am. Vet. Med. Ass.; 181, 1053-1056

BATE, L.A., HACKER, R.R. (1985)

Influence of environmental temperature during late gestation and soon after birth on IgG absorption by newborn piglets

Can. J. Anim. Sci., 65, 87-93

BENYACOUB, J.; GAIL, L.; CZARNECKI-MAULDEN; CAVADINI, CH.; SAUTHIER, T.; SCHIFFRIN, E.J.; VON DER WEID; T. (2003)

Supplementation of Food with *Enterococcus faecium* (SF68) Stimulates Immune Functions in Young Dogs

J. Nutr., 133, 1158-1162

BICKHARDT, K.; BÄHR, K.-H.; GLAWISCHNIG (1968)

Über die Halbwertszeit von passiv erworbenen mütterlichen Immunglobulinen im Saugferkel

Berl. Münch. Tierärztl. Wschr., 81 (7), 132-135

- BLECHA, F. and KELLEY, K.W. (1981)
Effects of cold and weaning stressors on the antibody-mediated immune response of pigs
J. Anim. Sci., 53, 439-447
- BLECHA, F.; POLLMANN, D.S.; NICHOLS, D.A. (1983)
Weaning piglets at an early age decreases cellular immunity
J. Anim. Sci., 56, 396-400
- BLECHA, F.; POLLMANN, D.S.; NICHOLS, D.A. (1985)
Immunologic reactions of pigs regrouped at or near weaning
Am. J. Vet. Res., 46, 1934-1937
- BOHNHOF, M; MILLER, C.P., MARTIN, W.R. (1964)
Resistence of the mouse`s intestinal tract to experimental salmonella infection
I. Factors which interfere with the initiation by infection by oral inoculation
J. Exp. med. 120, 805-816
II. Factors responsible for its loss following streptomycin treatment
J.Exp.med. 120, 817-828
- BOURNE, F.J. (1973)
The immunoglobulin system of the suckling pig
Proc. Nutr. Soc., 32, 205-215
- BOURNE, F.J. (1976)
Humoral immunity in the pig
Vet. Res., 98, 499-501
- BRANDAO, R.L.; CASTRO, I.M.; BAMBIRRA, E.A.; AMARAL, S.C.; FIETTO, L.G.;
TROPPIA, M.J.; NEVES, M.J.; DOS SANTOS, R.G.; GOMES, N.C.; NICOLI, J.R. (1998)
Intracellular signal triggered by cholera toxin in *Saccharomyces boulardii* and
Saccharomyces cerevesiae
Appl. Environ. Microbiol., 64 (2):564-8
- BRANDTZAEG, P.; BJERKE, K.; KETT, K., KVALE; D., ROGNUM, T.O.; SCOTT, H.;
SOLLID, L.M.; VALNES, K. (1987)
Production and secretion of immunoglobulins in the gastrointestinal tract
Ann. Allergy, 59, 21
- BRANDTZAEG, P., HALSTENSEN, T.S., KETT, K., KRAJCI, P., KVALE, D.,
ROGNUM, T.O., SCOTT, H., SOLLID, L.M. (1989)
Immunobiology and immunopathology of human gut mucosa: humoral immunity and intra-
epithelial lymphocytes
Gastroenterology, 97: 1562
- BRANDTZAEG, P. (1998)
Development and basic mechanisms of human gut immunity
Nutr. Rev., 56, 5
- BREVES, G.; HATTENHAUER, O.; SCHÖNEBERGER, M.; WINCKLER, C. (1997)
Untersuchungen zum Einfluss von Probiotika auf die intestinale Glukose – und Alanin-
aufnahme beim Schwein
Proc. Soc. Nutr. Physiol., 6, 45

- BREVES, G.; WALTER, C.; BURMEISTER, M.; SCHRÖDER, B. (2000)
In vitro studies on the effects of *Saccharomyces boulardii* and *Bacillus cereus* var. *toyoi* on nutrient transport in pig jejunum
J. Anim. Physiol. Nutr., 84, 9-20
- BREVES, G. (2004)
Probiotische Mikroorganismen und ihre zellulären Wirkungsmechanismen
Mikrobiologie und Tierernährung: 20. Hülseberger Gespräche, Lübeck, Schriftenreihe der Wilhelm Schaumann Stiftung, 9-13
- BUG, J.; MANNECK, I.; SCHMID, M. (2001)
Oral formulations of probiotic microorganisms of coating
WO Patent 2001012164
- BUSCH, A.; HERRMANN, H.-H.; KÜHN, I.; SIMON, O.; STRUCK, J.; SÜPHKE, E. (1999)
Probiotika in der Tierernährung
Agrimedia Verlag, 1-42
- BUTLER, J.E.; KLOBASA, F.; WERHAHN, E. (1981)
The differential localization of IgA, IgM and IgG in the gut of suckled neonatal piglets
Vet. Immunol. Immunopathol., 2, 53-65
- BUTS, J.P.; BERNASCONI, P.; VAERMAN, J.P.; DIVE, C. (1990)
Stimulation of secretory IgA and secretory component of immunoglobulins in small intestine of rats treated with *Saccharomyces boulardii*
Dig. Dis. Sci., 35, 251-256
- CHAVEZ-OLORTEGUI, C.; BOHORGUEZ, K.; ALVARENGA, L.M.; KALAPOTHAKIS, E.; CAMPOLINA, D; MARIA, W.S.; DINIZ, C.R. (2001)
Sandwich ELISA detection of venom antigens in envenoming by *Phoneutria nigriventer* spider
Toxicon, 39, 909-911
- COLLINS, M.D., GIBSON, G.R. (1999)
Probiotics, prebiotics and synbiotics: approaches for modulating the microbial ecology of the gut
Am. J. Clin. Nutr., 69 (5) 1052S-1057S
- CROMWELL, G.L. (2002)
Why and how antibiotics are used in swine production
Anim. Biotechn., 13 (1), 7-27
- CURTIS, J.; BOURNE, F.J. (1971)
Immunglobulin quantitation in sow serum, colostrums and milk and the serum of young pigs
Biochem. Biophys. Acta, 236, 319-332
- CURTIS, J., BOURNE, F.J. (1973)
Half-lives of immunoglobulins IgG, IgA and IgM in the serum of newborn pigs
Immunology, 24, 147-155

- DECUYPERE, N.; DIERICK, N.; BODDEZ, S. (1998)
The potentials for immunostimulatory substances (β -1,3/1,6 glucans) in pig nutrition
J. of Anim. and Feed Sciences, 7, 259-265
- DEVRIESE, L.A.; LAEVENS, H.; HAESEBROUCK, F.; HOMMEZ, J. (1994)
A simple identification scheme for coagulase negative staphylococci from bovine mastitis
Res. Vet. Sci., 57 (2):240-4
- DEVRIESE, L.A.; POT, B.; COLLINS, M.D. (1993)
Phenotypic identification of the genus *Enterococcus* and differentiation of phylogenetically distinct enterococcal species and species groups
J. Appl. Bacteriol., 75(5): 399-408
- DIDIERLAURENT, A.; RAMIREZ, J._C.;GHERARDI, M.; ZIMMERLI, S.-C.; GRAF, M.; SIRARD, J.-C.; ORBEA, H._A.; WAGNER, R.; ESTEBAN, M.; KRAEHENBUHL, J.-P. (2004)
Attenuated poxviruses expressing a synthetic HIV protein stimulate HLA-A2-restricted cytotoxic T-cell responses
Vaccine, 22, 3395-3403
- DOHMS, J. (2004)
Aspekte der Darmgesundheit und Chancen für den Einsatz von Probiotika
Lohmann-Information, 4, 27-30
- DONALDSON, R.M. (1968)
Role of indigenous enteric bacteria in intestinal function and disease
in: C.F. CODE (Hrsg.):
Handbook of Physiology, Section 6: Alimentary Canal, Vol. 5,
American Physiological Society, Washington D.C., S. 2809-2837
- DRÖBLER, K., GEMSA, D. (2000)
Wörterbuch der Immunologie
Spektrum Akadem. Verlag, 3. Auflage
- DUNCKER, S. (2005)
Auswirkung von oral verabreichten *Escherichia coli* Nissle 1917 auf das Darm-assoziierte Immunsystem des Schweins
Vet. med. Diss., Tierärztl. Hochschule Hannover
- DUNNE, C. (2001)
Adaptation of bacteria to the intestinal niche: probiotics and gut disorder.
Inflamm. Bowel Dis. 7-136
- DÜTHORN, T., ALBERT, T., GAREIS, M. (2004)
Occurrence of antibiotic resistant isolates of *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* in spreadable raw sausage
BFELKU, BVL, poster: 15. und 16. 11. 2004, Berlin
- EICH, K-O.; SCHMIDT, U. (2000)
Handbuch Schweinekrankheiten
Landwirtschaftsverlag GmbH, Münster-Hiltrup, 160-162

- ERHARD, M.H.; AMON, P.; NÜSKE, S.; STANGASSINGER, M. (1999)
Studies on the systemic availability of maternal and endogenously produced immunoglobulin G1 and G2 in newborn calves by using newly developed ELISA systems
J. Anim. Phys. Anim. Nutr., 85, 164-173
- ERHARD, M.H.; LUFT, C.; REMLER, H.-P.; STANGASSINGER, M. (2001)
Assessment of colostral transfer and systemic availability of immunoglobulin G in newborn foals using a newly developed ELISA system
J. Anim. Phys. Anim. Nutr., 85, 164-173
- FANG, H.; ELINA, T.; HEIKKI, A.; SEPPO, S. (2000)
Modulation of humoral immun response through probiotic intake
FEMS Immunol. Med. Microbiol., 29, 47-52
- FEHLHABER, K.; KUNZE, A. (2003)
Identifizierung von *Bacillus cereus*
Schriftenreihe der Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft, 3.- 8.Jahrgang, 2003
- FEHLHABER, K.; KUNZE, A. (1999)
Vermehrungsverhalten aerober Sporenbildner aus Fleischerzeugnissen im unteren Temperaturbereich
Arch. Lebensmittelhyg., 50, 128-131
- FINEGOLD (1983)
Antimicrobial chemotherapy
Rev.
- FLOCH, M.H.; BINDER, H.J.; FILBURN, B.; GERSHENGOREN, W. (1972)
The effect of bile acids on intestinal microflora
Am. J. Clin. Nutr., 25, 1418-1426
- FRANKE, S.; LEGE, N.; HERTRAMPF, B.; BALJER, G. (1999)
Untersuchungen zur humoralen Immunantwort gegen das Ödemkrankheitsauslösende Shigatoxin 2e bei natürlich exponierten Schweinen
Kongress Dtsch. Vetmed. Gesellschaft, Bad Nauheim, pp., 126-129
- FRENYO, V.L.; PETHES, G.; ANTAL, T.; SZABO, I. (1981)
Changes in colostral and serum IgG content in swine in relation to time
Vet. Res. Comm., 4, 275-282
- FUKUSHIMA, Y.; KAWATA, Y.; HARA, H.; TERADA, A.; MITSUOKA, T. (1998)
IN: Probiotics and the Immune System – Position Paper
Int. J. Food. Microbiol., 42, 39-44
- FULLER, R., (1989)
Probiotics in man and animals
J. Appl. Bacteriol., 66, 365-378
- FULLER, R. (1991)
Probiotics in human medicine.
Gut, 32, 439-442

- FULLER, R., (1992)
Probiotics: the scientific basic
Chapman & Hall Verlag, London, 1. Auflage
- FULLER, R. (1994)
Probiotics: an overview
In: Human health: the contribution of microorganisms
Ed. by S.A.W. Gibson pp. 63-73. New York: Springer-Verlag
- GALDEANO, C.M.; PERDIGON, G. (2004)
Role of viability of probiotic strains in their persistence in the gut and in mucosal immune stimulation
J. Appl., Microbiol., 97, 673-681
- GEDEK, B. (1993)
Probiotika zur Regulierung der Darmflora
Tierärztl. Umschau, 48, 97-104
- GEDEK, B. (1994)
Probiotika
Übers. Tierernähr., 22, 134-140
- GEDEK, B., AMSELGRUBER, W. (1990)
Mikrobieller Antagonismus: Zur Eliminierung von enteropathogenen *E. coli*-Keimen und Salmonellen aus dem Darm durch *Saccharomyces boulardii*
In: OTTENJANN, MÜLLER und SEIFERT (Hrsg): *Ökosystem Darm II*
Springer Verl., Berlin
- GEDEK, B.; KIRCHGESSNER, M.; WIEHLER, S.; BOTT, A.; EIDELSBURGER, U.; ROTH, F.X. (1993)
Zur nutritiven Wirksamkeit von *Bacillus cereus* als Probiotikum in der Ferkelaufzucht. 2. Mitteilung – Einfluss auf die Keimzahlen, Zusammensetzung und Resistenzeigenschaften der gastrointestinalen und faecalen Mikroflora
Arch. Anim. Nutr. 44, 215-226
- GEDEK, B.; ROTH, F.X.; KIRCHGESSNER, M.; WIEHLER, S.; BOTT, A.; EIDELSBURGER, U. (1992)
Zum Einfluss von Fumarsäure, Salzsäure, Natriumformiat, Tylosin und Toyocerin auf die Keimzahlen der Mikroflora und deren Zusammensetzung in verschiedenen Segmenten des Gastrointestinaltraktes
J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr., 68, 209-217
- GESSLER, F.A.; AL-MERESTANI, M.R.; BÖHNEL, H. (1995)
Probiotika – eine Alternative bei der intensiven Tierhaltung in den Tropen
Ergebnisse erster Vorversuche in Syrien
In: *Tropentag 1995 Göttingen*
- GIBSON, G.R.; ROBERFROID, M.B. (1994)
Dietary modulation of the human colonic microbiota: Introducing the concept of prebiotics
J. Nutr. 1995, 125, 1401-1412
- GIBSON, G.R., ROBERFROID, M.B. (1995)
Dietary modulation of the human colonic microbiota: Introducing the concept of prebiotics
J. Nutr., 125, 1401-1412

- GILL, H.S.; RUTHERFURD, K.J.; CROSS, M.L. and GOPAL, P.K. (2001a)
Enhancement of immunity in the elderly by dietary supplementation with the probiotic *Bifidobacterium lactis* HNO19
Am. J. Clin. Nutr., 74,833-839
- GILL, H.S.; SHU, Q., LIN, H.; RUTHERFURD, K.J.; CROSS, M.L. (2001b)
Protection against translocating *Salmonella typhimurium* infection in mice by feeding the immuno-enhancing probiotic *Lactobacillus rhamnosus* strain HN0012
Med. Microbiol. Immunol., 190, 97-104
- GÖRKE, B. (2000)
Untersuchung der Schleimhautmorphologie in Dünn- und Dickdarm nach oraler Applikation von *Saccharomyces boulardii* und *Bacillus cereus* var. *toyoi* beim Schwein
Vet. Med. Diss., Tierärztl. Hochsch. Hannover
- GÖRKE, B., LIEBLER-TENORIO, E. (2001)
Probiotika: Gibt es wissenschaftliche Grundlagen für ihre Wirkung?
Dtsch. Tierärztl. Wschr., 108, 249-251
- GRITZER, K.; LEITGEB, R. (1998)
Überprüfung der Wirksamkeit antibiotischer und mikrobieller Leistungsförderer in der Rindermast
Bodenkultur 49, 51ff.
- GUARNER, F.; and SCHAAFSMA, G.J. (1998)
Probiotics.
Int. J. Food Microbiol 39, 237-238
- GUILLOT, J.F. (2000)
The pro and cons of probiotics – Make probiotics work for poultry
Feed Mix Special, 28-30
- HABE, F. (1974)
Die quantitativen Veränderungen der Immunglobuline im Blutserum der Ferkel bei verschiedenen Aufzuchtverfahren
Gießen, Univ., Fachber. Angewandte Genetik, Diss.
- HAENEL, H. (1960)
Aspekte der mikroökologischen Beziehungen des Makroorganismus. Mikroorganismen im menschlichen und tierischen Darm und in anderen Organen
Zentralbl. Bakteriol. Abt. 1, 176, 305-426
- HAENEL, H. (1982)
Mikroökologie – zur Begriffsbestimmung
In: BERNHARDT und KNOKE (Hrsg): *Mikroökologie des Magen-Darm-Kanals des Menschen*
Ambrosius Barth Verlag, Leipzig, 15-18
- HANEBERG, B.; KENDALL, D.; AMERONGEN, H. M.; APTER, F. M., KRAEHE-
BUHL, J.-P., NEUTRA, M. R. (1994)
Induction of specific immunoglobulin A in the small intestine, colon-rectum, and vagina measured by a new method for collection of secretions from local mucosal surfaces.
Infect Immun.,62:15–23.

HARTUNG, J. (1991)

Statistik – Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik.
Oldenburger Verlag, München-Wien, 973

HENDRIX, W.F.; KELLEY, K.W.; GASKINS, C.T.; HINRICHS, D.J. (1978)

Porcine neonatal survival and serum gamma globulins
Anim. Sci., 47, 1281-1286

HERRMANN, H. (1984)

Immunologische Parameter als Selektionskriterium in der Tierzucht – ein Immunkompetenzprofil des Schweins
Univ. Landwirtsch. Fak. Göttingen, Diss.

HESSING, M.J.; SCHEEPENS, C.J.; SCHOUTEN, W.G.; TIELEN, M.J.; WIEPKEMA, P.R. (1994)

Social rank and disease susceptibility in pigs
Vet. Immunol. Immunopathol., 43: 373-87

HESSING, M.J.; COENEN, G.J.; VAIMANN, M.; RENARD, C. (1995)

Individual differences in cell-mediated and humoral immunity in pigs
Vet. Immunol. Immunopathol., 45, 79-113

HINRICHS, M. (2005)

Auswirkungen von *Enterococcus faecium* als Futterzusatzstoff auf die Keimflora und Zusammensetzung des Darminhalts sowie auf die Leistung von Broilern bei gleichzeitigem Einsatz eines Kokzidiostatikums
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

HOFMANN, J.; KLEIN, U.; BEHRENS, G. (1997)

Impact of the bioregulator Paciflor[®] on the gut-associated lymphoid tissue of piglets
6th Symposium "Vitamins and Additives in the Nutrition of Man and Animal"
24. und 25. September 1997, Jena

HOLZAPFEL, W.H., HABERER, P.; SNEL, J.; SCHILLINGER, U. and HUIS, in't VELD, J.H. (1998)

Overview of gut flora and probiotics
Int. J. Food Microbiol., 41, 85-101

HURLIMANN, J.; DARLING, H. (1971)

In vitro synthesis of immunoglobulin-A by salivary glands from animals of different species
Immunol., 21, 101-111

INGERSOLL, C.G. (1995)

Sediment tests. In: G.M. Rand (Editor), *Fundamentals of Aquatic Toxicology. Taylor and Francis, Washington D.C.*, 231-256

INOUE, T. (1981a)

Possible factors influencing the immunoglobulin M concentration in swine colostrum
Am. J. vet. Res., 42, 1429-1432

INOUE, T. (1981b)

Possible factors influencing the immunoglobulin A concentration in swine colostrum
Am. J. vet. Res., 42, 533-536

- INOUE, T.; KITANO, K.; INOUE, K. (1980)
Possible factors influencing the immunoglobulin G concentration in swine colostrum
Am. J. vet. Res., 41, 1134-1136
- JADAMUS, A. (2001)
Untersuchungen zur Wirksamkeit und Wirkungsweise des sporenbildenden *Bacillus cereus* var. *toyoi* im Verdauungstrakt von Broilern und Ferkeln
Berlin, Freie Universität, Fachb. Veterinärmed., Diss.
- JADAMUS, A.; VAHJEN, W.; & SIMON, O. (2001)
Growth behaviour of a spore forming probiotic strain in the gastrointestinal tract of broiler chicken and piglets.
Arch Tierernähr. 54, 1-17
- JADAMUS, A.; VAHJEN, W.; SCHÄFER, K.; SIMON, O. (2002)
Influence of the probiotic strain *Bacillus cereus* var. *toyoi* on the development of enterobacterial growth and on selected parameters of bacterial metabolism in digesta samples of piglets
J. Anim. Physiol. Nutr., 86, 42-54
- JAHN, H.U.; ULLRICH, R.; SCHNEIDER, T., *et al.* (1996)
Immunological and trophical effects of *Saccharomyces boulardii* on the small intestine in healthy human volunteers.
Digestion; 57:95-104.
- JENSEN, P.T.; PEDERSEN, K.B. (1979)
Studies on immunoglobulins and trypsin inhibitor in colostrum and milk from sows and in serum of their piglets
Acta vet. Scand., 20, 60-72
- JIN, L.Z.; MARQUARDT, L.R.; ZHAO, X. (2000)
A strain of *Enterococcus faecium* (18C23) inhibits adhesion of enterotoxigenic *E. coli* K 88 to porcine small intestine mucus
Appl. Environ. Microbiol., Vol. 66, 10, 4200-4204
- KACSKOVICS, I., SUN, J., BUTLER, J.E. (1994)
Five putative subclasses of swine IgG identified from cDNA sequences of a single animal
J. Immunol., 153, 3565-73
- KAILA, M.; ISOLAURI, E. (1992)
Enhancement of circulating antibody secreting cell response in human diarrhoea by a human *Lactobacillus* strain
Pediatr. Res., 32, 141-144
- KAILA, M.; ISOLAURI, E. (1995)
Viable versus inactivated *Lactobacillus* strain GG in acute rotavirus diarrhoea
Arch. Dis. Child., 72, 51-53
- KIEFEL, V.; GREINACHER, A. (2005)
Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
www.med.-uni.-rostock.de

KIRCHGESSNER, M. (1992)

Tiernahrung

DLG-Verlag, Frankfurt

KIRCHGESSNER, M. und F.X. ROTH (1988)

Ergotrope Effekte durch organische Säuren in der Ferkelaufzucht und in der Schweinemast
Übers. Tierernährg. 16, 93-108

KLOBASA, F.; BUTLER, J.E. (1987)

Absolute and relative concentrations of immunoglobulins G, M and A, and albumin in the lacteal secretion of sows of different lactation numbers

Am. J. vet. Res., 48, 176-182

KLOBASA, F., HABE, F., WERHAHN, E. (1990)

Untersuchungen über die Absorption der kolostralen Immunglobuline bei neugeborenen Ferkeln: Einfluss der Zeit von der Geburt bis zur ersten Nahrungsaufnahme

Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr., 104, 223-227

KLOBASA, F.; HABE, F.; WERHAHN, E.; BUTLER, J.E. (1985a)

The influence of age and breed on the concentrations of serum IgG, IgA and IgM in sows throughout the reproductive cycle

Vet. Immunol. Immunopathol., 10, 355-366

KLOBASA, F.; HABE, F.; WERHAHN, E.; BUTLER, J.E. (1985b)

Changes in the concentrations of serum IgG, IgA and IgM in sows throughout the reproductive cycle

Vet. Immunol. Immunopathol., 10, 341-353

KLOBASA, F.; WERHAHN, E.; HABE, F. (1991)

Untersuchungen über die Absorption der kolostralen Immunglobuline bei neugeborenen Ferkeln: Einfluss von Wasser oder von Glukoselösung auf die Durchlässigkeit des Neugeborendarmes

Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr., 104, 37-41

KLOBASA, F.; WERHAHN, E. (1991)

Einfluss verzögerter Verabreichung der Rinderkolostralmilch auf die Immunglobulinkonzentration im Blutserum neugeborener Ferkel

Landbauchforsch. Völkenrode, 41, 82-89

KNEIFEL, W. (2005)

Entwicklung und Qualitätsmerkmale von Probiotika

Lohmann Information, 1/2005, 17-20

KOOPMANN, J.P.; WELLING, G.W.; HUYBREGT, J.W.; MULLINK, M.A.; PRINS, R.A. (1981)

Association of germfree mice with intestinal microfloras

Z. Versuchstierkd., 23, 145-154

KRAMER, J.M. und GILBERT, R.J. (1889)

Bacillus cereus and other *Bacillus* species

In: M.O. DOYLE (Hrsg.): *Foodborne bacterial pathogens*, pp. 22-70

Marcel Dekker Inc.; New York

- KRÜGER, M. (2005)
Beeinflussung der Magen-Darm-Flora von Schweinen und deren immunologische Folgen
Schw.prax.; Instit. für Bact. und Myk., Leipzig
- KYIAKIS, S.C.; TSILOYIANNIS, V.K.; VLEMMAS, J.; SARRIS, K.; TSINAS, A.C.; ALEXOPOULOS, C.; JANSEGGERS, L. (1999)
The effect of probiotic LSP 122 on the control of post-weaning diarrhea syndrome of piglets
Res. Vet. Sci., 67, 223-28
- LANG, E. (2004)
Einfluss einer Echinacea-Fütterung auf Immunstatus und Verhalten bei Ferkeln in den ersten Lebenswochen
Diss., Ludwig-Maximilians-Univ. München
- LECHNER, S.; MAYR, R.; FRANCIS, K.P.; PRUSS, B.M.; KAPLAN, T.; WIESSNER-GUNKEL, E.; STEWART, G.S. & SCHERER, S. (1998)
Bacillus weihenstephanensis sp. nov. is a new psychrotolerant species of the *Bacillus cereus* group
Int. J. Syst. Bacteriol. 48, 1373-1382
- LIEBICH, K.G. (2003)
Funktionelle Histologie der Haussäugetiere
4. Auflage, Schattauer Verlag, Stuttgart
- LILLY, D.M.; STILLWELL, R.H. (1965)
Probiotics: growth-promoting factors produced by microorganisms
Science, 147, 747-748
- LINK-AMSTER, H.; ROCHAT, F. (1994)
Modulation of a specific humoral immune response and changes in intestinal flora mediated through fermented milk intake
FEMS Immunol. Med. Microbiol. 10, 55-64
- LODINOVA-ZADNIKOVA, R.; TLASKALOVA-HOGENOVA, H.; SONNENBORN, U. (1992)
Local and serum antibody response in full term and premature infants after artificial colonization of the in the intestine with *E. coli* Nissle 1917 (Mutaflor®)
Pediatr. Allergy Immunol., 3, 43-48
- LORENZ, B. (2005)
Wirkungen von *Bacillus cereus variation toyoi* auf transportphysiologische Parameter des mittleren Jejunums von Ferkeln im Alter von 2 bis 8 Wochen
Vet. med. Diss., FU Berlin
- LUCKEY, T.D. (1982)
Intestinal microbiology
In: BERNHARDT und KNOKE (Hrsg): Mikroökologie des Magen-Darm-Kanals des Menschen
Ambrosius Barth Verlag, Leipzig, 18-37
- LUSTERMANN, H., GÜNTHER, H. (1977)
Absorption von Kolostrumbestandteilen im Darm – eine Übersicht
Arch. Exp. Veterinärmed., 31, 53-59

- LYHS, U.; BJÖRKROTH, J.; KORKEALA, H. (1999)
Characterisation of lactic acid bacteria from spoiled, vacuum-packaged, cold-smoked rainbow trout using ribotyping
International Journal of Food Microbiology, 52, 77-84
- MAASSEN, C.B.; VAN HOLTEN-NEELEN, C.; BALK, F.; DEN BAK-GLASHOUWER, M.J.; LEER, R.J.; LAMAN, J.D.; BOERSMA, W.J.; CLAASSEN, E. (2000)
Strain-dependent induction of cytokine profiles in the gut by orally administered *Lactobacillus strains*
Vaccine, 18: 2613-2623
- MACHA, M.; TARAS, D.; VAHJEN, W.; ARINI, A.; SIMON, O. (2004)
Specific enumeration of the probiotic strain *Enterococcus faecium* NCIMB 10415 in the intestinal tract and in faeces of piglets and sows
Arch. Anim. Nutr., 58, 443-452
- MACLEOD, D.L.; GYLES, C.L.; WILCOCK, B.P. (1991)
Reproduction of oedema disease of swine with purified Shiga-like toxin-II variant
Vet. Pathol., 28, 66-73
- MC CRACKEN, VANCE, J., GASKINS, H. Rex
Probiotics and the immune system, in: Probiotics: A critical review by Gerald Tannock, *horizon scientific press*
- MC GHEE, J.; MESTECKY, J. (1992)
The mucosal immune system: from fundamental concepts to vaccine development
Vaccine, 10, 75-88
- MÄNNER, K.; JADAMUS, A.; VAHJEN, W.; FRACKENPOHL, U.; SIMON, O. (2002)
Effekte probiotischer Zusätze bei Puten auf Leistungsmerkmale und intestinale Mikroflora.
In: Rodehutschord, Markus (Hrsg): 7. Tagung Schweine und Geflügelernährung, 78-80
Universitätsdruckerei, Halle (Saale)
- MÄNNER, K.; SPIELER, A. (1997)
Probiotics in piglets – an alternative to traditional growth promoters
Microecol. Therapy, 26, 243-256
- MATTICK, A.T.; HIRSCH, A. (1944)
A powerful inhibitory substance produced by group N streptococci
Nature, 154, 128
- MAYR, A.; ROLLE, M. (1993)
Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre
Ferdinand Enke Verl., Stuttgart
- MAYR, A.; ROLLE, M. (2002)
Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre
Ferdinand Enke Verl., Stuttgart, 7. Aufl.
- MICHEL, G. (1988)
Ein Beitrag zum Vorkommen und Verhalten der Becherzellen im Darmkanal des Schweines
Anat. Anz., Jena 169 (1989) 169-174, VEB Gustav Fischer Verlag Jena

- MILLER, E.R.; ULLREY, D.E.; ACKERMANN, I.; SCHMIDT, D.A.; HOEFER, J.A.; LUECKE, R.W. (1961)
Swine haematology from birth to maturity, I. Serum proteins
J. Anim. Sci., 20, 31-35
- MOORE, W.E.C.; HOLDEMAN, L.V. (1972)
Identification of anaerobic bacteria
Am. J. clin. Nutr., 25, 1306-1313
- MORGAN, K.L.; and BOURNE, F.J. (1980)
Immunoglobulin levels in porcine nasal and tracheal secretions – The influence of the method of collection
J. Immunol. Meth., 37, 165-173
- MOWAT, A.M. (1994)
Oral tolerance and Regulation of immunity to dietary antigens
Academic press, San Diego, New York, Boston, London, Sydney, Tokio, Toronto, 185 pp
- MUSCETTOLA, M.; MASAI, L.; TANGANELLI, C.; GRASSO, G. (1994)
Effects of lactobacilli on interferon production in young and aged mice
Ann. N Y Acad. Sci., 717, 226-232
- NETHERWOOD, T.; GILBERT, H.J.; PARKER, D.S.; O'DONNELL (1999)
Probiotics shown to change bacterial community structure in the avian gastrointestinal tract
Appl. and Environm. Microbiol. 5134-5138, Vol. 65, No. 11
- NOGOSSEK, M. (2001)
Untersuchungen zur Wirksamkeit von Pro- und Prebiotika gegen eine Infektion des Verdauungstraktes mit *Escherichia coli* bei Kanarienvögeln (*Serinus canaria*)
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.
- OETHINGER, M. (2004)
Kurzlehrbuch Mikrobiologie und Immunologie
Urban & Fischer Verlag, 11. Auflage
- OHASHI, Y, IBOUE, R.; TANAKA, K.; MATSUKI, T.; UMESAKI, Y; USHIDA, K. (2001)
Lactobacillus casei strain Shirota-fermented milk stimulates indigenous *Lactobacilli* in the pig intestine
J. of Nutr. Schience and Vitaminology, 47 (2), 172-176
- OUWEHAND, A.C.; KIRJAVAINEN, P.V., GRONLUND, M.M., ISOLAURI, E.; SALMINEN, S.J. (1999)
Adhesion of probiotic micro-organisms to intestinal mucus.
Int. Dairy J., 9:623–630
- OWEN, R.L. (1977)
Sequential uptake of horseradish peroxidase by lymphoid follicle epithelium of Peyer`s patches in the normal unobstructed mouse intestine: an ultrastructural study
Gastroenterology, 72, 440
- OXFORD, A.E. (1944)
Diplococin, an antibacterial protein elaborated by certain mild streptococci
Biochem. J., 38, 178–182

- PABST, R.; ROTHKÖTTER, H.J. (1999)
Postnatal development of lymphocyte subsets in different compartments of the small intestine of piglets
Vet. Immunol. Immunopathol., 72, 167-173
- PARKER, R.B. (1974)
Probiotics, the other half of the antibiotic story
Anim. Nutr. Health, 29, 4-8
- PERDIGON, G.; DE MACIAS, M.E.; ALVAREZ, S.; OLIVER, G.; RUIZ HOLGADO, A.A. (1986)
Effect of perorally administered *Lactobacilli* on macrophage activation in mice
Infect. Immun., 53, 404-410
- PERDIGON, G.; NADER DE RUIZ HOLGADO, M.E.; ALVAREZ, S.; OLIVER, G.; MEDIA, M.; PESCE DE RUIZ HOLGADO, A.A. (1986)
Effect of mixture of *Lactobacillus casei* and *Lactobacillus acidophilus* administered orally on the immune system in mice
J. Food Prot., 49, 986-988
- PERDIGON, G.; ALVAREZ, S.; PESCE DE RUIZ HOLGADO, A. (1991)
Immunoadjuvant activity of oral *Lactobacillus casei*: influence of dose on the secretory immune response and protective capacity in intestinal infections
J. Dairy Res., 58, 485
- PERDIGON, G.; ALVAREZ, S. (1992)
Probiotics and the immune state
In: Fuller (Editor). Probiotics: The Scientific basis
Chapmann and Hall, London (UK), 29-54
- PERDIGON, G.; ALVAREZ, S.; RACHID, M.; AGUERO, G.; GOBBATO, N. (1995)
Immune system stimulation by probiotics
J. dairy Res. 78; 1597-1606
- PETZOLDT, K.; MÜLLER, E. (1986)
Tierexperimentelle und zellbiologische Untersuchungen zur Wirkung von *Saccharomyces cerevisiae* Hansen CBS 5926 bei der unspezifischen Steigerung des Immunsystems
Arzneim. Forsch. /Drug Res., 36, 1085-1088
- POLLMANN, M. (2005)
Einfluss eines probiotischen *Enterococcus faecium* auf die natürliche Infektionsrate von Chlamydien beim Schwein
Freie Univ. Berlin, Vet. med. Diss.
- PORTER, P. (1969)
Transfer of immunoglobulins IgG, IgA and IgM to lacteal secretions in the parturient sow and their absorption by the neonatal piglet
Biochem. Biophys. Acta, 181, 381-392
- PORTER, P.; ALLEN, W.D. (1972)
Classes of immunoglobulins related to immunity in the pig
J. Am. Vet. Med. Assoc., 160, 511-518

- PORTER, P.; HILL, I.R. (1970)
Serological changes in immunoglobulins IgG, IgA and IgM and E. coli antibodies in the young pig
Immunol., 18, 565-573
- PORSTMANN, T.; KIESSIG, S.T. (1992)
Enzyme immunoassay techniques.
J. Immunological Methods, 150, 5–21.
- REDMAN, D.R. (1979)
Prenatal influence on immunocompetence of the neonate
J. Anim. Sci., 49, 258-267
- REITER, K. (2005)
Einfluss des Probiotikums *Enterococcus faecium* SF 68 (NCIMB 10415) auf die Morphologie der Darmschleimhaut des Schweines
FU Berlin, Vet. med. Diss.
- ROITT, I.M., BROSTOFF, J. und D., MALE, K. (1991)
Kurzes Lehrbuch der Immunologie
Thieme Verlag, Stuttgart, New Work, 2. Aufl.
- ROLLE, M.; MAYR, A. (1993)
Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre für Tierärzte
6. Aufl., Enke-Verlag, Stuttgart
- ROLLE, M.; MAYR, A. (2002)
Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre
7. Aufl., Enke-Verlag, Stuttgart
- ROTH, H. (1997)
Tiergesundheit fördern – mit Leistungsförderern und Bioregulatoren
Kraftfutter, 4, 154-166
- ROTH, F.X. KIRCHGESSNER, M. (1998)
Bedeutung von pH-Wert und Pufferkapazität des Futters für die Ferkelfütterung
2. Mitteilung Landwirtsch. Forsch. 42, 168-175
- ROTHKÖTTER, H.J.; MOLLHOFF, S.; PABST, R. (1999)
The influence of age and breeding conditions on the number and proliferation of intraepithelial lymphocytes in pigs
Scandinavian Journal of Immunology 50, 31-38
- ROWAN, N.J.; CALDOW, G.; GEMMEL, C.G.; HUNTER, I.S. (2003)
Production of diarrheal enterotoxins and other potential virulence factors by veterinary isolates of *Bacillus* species associated with nongastrointestinal infections
Appl. Environ. Microbiol., 69, 2372-2376
- SACHS, L. (1992)
Angewandte Statistik – Anwendung stochastischer Methoden
Springer Verlag, 874

- SALMINEN, S.; OUWEHAND, Y.B.; LEE, Y.K. (1999)
Probiotics: How should they be defined?
Trend Food Sci. Technol., 10, 107-110
- SAVAGE, D.C. (1982)
The effect of stress, diet and environment and the stability of the gastrointestinal microflora
Fortschr. Veterinärmed. 33, 23-31
- SAVAGE, D.C. (1989)
The ecological digestive system and its colonisation
Rev. Sci. tech. off. int. Epizoot. 8, 259-273
- SCHAREK, L. (2000)
Einfluß von *Bifidobacterium adolescentis* auf die humorale Immunreaktion gegen *Bacteroides thetaiotaomicron*
Dissertation, FU Berlin
- SCHAREK, L.; TEDIN, K.; GUTH, J.; SCHMIDT, M.F.G. (2004)
Das intestinale Immunsystem des Schweines – mögliche Einflüssebenen von Probiotika
Lohmann – Information, 1, 3-6
- SCHAREK, L.; GUTH, J.; REITER, K.; WEYRAUCH, K.-D.; SCHWERK, P.; SCHMIDT, M.F.G.; WIELER, L. H.; TEDIN, K. (2005)
Influence of a Probiotic *E. faecium* strain on development of the Immune System of Sows and Piglets.
Veterinary Immunology and Immunopathology, 105(1-2), 2005, 151-61
- SCHIFFRIN, E.J.; BRASSART, D.; SERVIN, A.L.; ROCHAT, F.; DONNET-HUGHES, A. (1997)
Immune modulation of human blood cells following the ingestion of lactic acid bacteria
J. Dairy Sci., 78, 491-497
- SCHIFFRIN, E.J.; BLUM, S. (2002)
Interactions between the microbiota and the intestinal mucosa
Europ. J. Clin. Nutr., 56, S60-S64
- SCHEUNERT, A. (1920)
Über Knochenweiche bei Pferden und Dysbiose der Darmflora
Z. Infektionskr. 21, 105-121
- SCHLIESSER, T. (1990)
Abbau von Immunglobulinen
Paul Parey Verlag, Berlin und Hamburg, 172 pp.
- SCHULZE, F., BATHKE, W. (1977)
Zur quantitativen Zusammensetzung der Magen-Darm-Flora beim Läufer Schwein
Arch. exper. Vet. med., 31, 161-185
- SCHULZE, F. (1978)
Zur quantitativen Zusammensetzung der Magen-Darm-Flora bei Ferkeln in den ersten zwei Lebenswochen
1. Mitteilung: Zur Entstehung der Magen-Darm-Flora bei natürlich aufgezogenen Ferkeln
Arch. exper. Vet. med., 32, 155-170

- SCHRÖDER, C. (2001)
Untersuchungen zur Immunglobulinversorgung und Entwicklung neugeborener Ferkel unter besonderer Berücksichtigung verschiedener Geburtsparameter
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.
- SETCAVAGE, T.M., KIM, Y.B. (1976)
Variability of the immunological state of germfree colostrums-deprived miniature piglets
Infect. Immun., 13, 600-607
- SIMON, O.; JADAMUS, A.; VAHJEN, W. (2000)
Beeinflussung der Mikroflora durch Toyocerin
Aktuelle Themen der Tierernährungs- und Veredlungswirtschaft
Zusammenfassung der Vorträge der wissenschaftlichen Tagung der Lohmann Animal Health GmbH & Co KG vom 27. und 28. Oktober 1999 in Cuxhafen, 118-127
- SIMON, O. (2001)
Probiotika aus der Sicht der Tierernährung. Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier
8. Symposium, 26. und 27. September 2001, Jena-Thüringen, 39-48
- SIMON, O.; JADAMUS, A.; VAHJEN, W. (2001)
Probiotic feed additives – effectiveness and expected modes of action
J. Anim. Feed sci., 10, Suppl. 1, 51-67
- SIMON, O.; VAHJEN, W.; TARAS, D. (2004)
Ernährung und intestinale Mikrobiota bei Schwein und Geflügel
Mikrobiologie und Tierernährung: 20. Hülsenberger Gespräche, Lübeck, Schriftenreihe der Wilhelm Schaumann Stiftung, 112-124
- SIMON, O. (2005)
Tierernährung ohne antibiotische Leistungsförderer
Tagungsband, 4. Boku-Symposium Tierernährung, Wien
- SISSONS, J.W. (1989)
Potential of Probiotic Organisms to prevent diarrhoea and promote digestion in farm animals – a Review
J. Sci. Food Agric., 49; 1-13
- SMITH, H. W., JONES, E.T. (1963)
Observations on the alimentary tract and its bacterial flora in healthy and diseased pigs
J. Pathol. Bacteriol., 86, 387-412
- STEWART, C.S., HILLMANN, K., MAXWELL, F., KEKKY, D, KING, T.P. (1995)
Die neuesten Fortschritte in der Probiose beim Schwein: Beobachtungen zur Mikrobiologie des Schweinedarms
Übers. Tierernährg., 23, 1-26
- STOKES, C.; BOURNE, F.J. (1989)
Mucosal immunity
In: R.E.W. Halliwell and N.T. Gorman (ed.)
Veter. Clinic. Immunol.; pp. 164-192, W.B. Saunders Co., Philadelphia, P.A.

SZEKY A., FRATZ, F., NAGY, G. (1976)

Morphological changes related to absorption of undigested protein in small intestinal epithelium cells of suckling pigs

Acta vet. Acad. Sci. hung., 26, 271-280

TARAS, D.; VAHJEN, W.; MACHA, M.; SIMON, O. (2006)

Performance, diarrhea incidence, and occurrence of *Escherichia coli* virulence genes during long-term administration of a probiotic *Enterococcus faecium* strain to sows and piglets

J. Anim. Sci., 84:608-617

TEJADA-SIMON, M.V.; USTUNOL, Z.; PESTKA, J.J. (1999)

Effects of lactic acid bacteria ingestion on basal cytokine mRNA and immunoglobulin levels in the mouse

J. Food Prot. 62, 287-291

TIZARD, I. (1992)

Veterinary Immunology: An Introduction

W. B. Saunders Co. Philadelphia. 498 pp.

TIZARD, I. (2000)

Veterinary immunology: an introduction

W. B. Saunders Company Philadelphia, Pennsylvania, 6. Auflage

TORTUERO, F. (1973)

Influence of the implantation of *Lactobacillus acidophilus* in chicks on the growth, feed conversion, malabsorption of fats syndrome and intestinal flora

Poultry Sci., 52, 197-203

VAERMAN, J.P., HEREMANS, K.J. (1970)

Immunoglobulin A in the pig

Int. Arch. Immunol., 38, 561-572

VAERMAN, J.P., LANGENDRIES, A., PABST, R., ROTHKÖTTER, H.J. (1997)

Contribution of serum IgA to intestinal lymph IgA, and vice versa, in minipigs

Vet. Immunol. Immunopathol., 58, 301-308

VAHJEN, W.; JADAMUS, A.; SIMON, O. (2002)

Influence of a probiotic *Enterococcus faecium* strain on selected bacterial groups in the small intestine of growing turkey poults

Arch. Anim. Nutr., 56, 419-429

VAHJEN, W.; MACHA, M.; TARAS, D.; SIMON, O. (2004)

Effects of an *Enterococcus faecium* probiotic in pigs: modification of intestinal bacterial metabolic activities

Anim. Res., 53, 338

VAN BRIEHL, C. (2002)

Veränderungen der Anzahl und Verteilung von Plasmazellen und Lymphozytensubpopulationen in der Darmschleimhaut des Schweines nach Applikation von Probiotika

Vet. Med. Diss., Tierärztl. Hochsch. Hannover

- VARLEY, M.A.; RUCKLIDGE, G.J.; WILKONSON, R.G.; MAITLAND, A. (1985)
Enzyme-linked immunosorbant assay for the measurement of immunoglobulin G concentrations in porcine plasma and colostrums
Res. vet. Sci., 38, 279-281
- VARLEY, M.A.; WILKONSON, R.G., MAITLAND, A. (1987)
Artificial rearing of baby piglets: the effect of colostrum on survival and plasma concentrations of IgG
Br. J. Vet. Res., 143, 369-378
- VERNESSON, M.; PEJLER, G.; KRISTERSSON, T.; ALVING, K.; HELLMAN, L. (1997)
Cloning, structural analysis and expression of the pig IgE epsilon chain
Immunogenetics, 46, 461-468
- VIERA, R.; HUSKA, M.; LEVKUT, M.; KOLODZIEYSKI, L.; BARTKO, P. (1999)
Intestinal mucosal morphometry and analysis of CD3 lymphocytes in the intestinal mucosa of piglets after the application of Lactobacillus
Acta Veterinaria, Fac. Of Vet. Med. Vol. 49, No. 5-6, 343-352
- VON HOLT, A. (2004)
Stabilisierung von Probiotika durch Fetteinbettung
Diss, Math. Nat. Fak., Kiel
- VON STETTEN, F.; FRANCIS, K.P.; LECHNER, S.; NEUHAUS, K.; SCHERER, S. (1998)
Rapid discrimination of psychrotolerant and mesophilic strains of the Bacillus cereus group by PCT targeting of 16 S rDNA
J. Microbiol. Methods., 34, 99-106
- WICHERN, B. (1993)
Beziehungen zwischen den Immunoglobulin-, Laktoferrin- und Albuminkonzentrationen in der Sauenmilch und deren Einfluss auf die Aufzuchtleistung
Hannover, Vet. Med. Univ., Diss.
- WIELER, L.H.; FRANKE, S.; MENGE, Ch.; ROSE, M.; BAUERFEIND, R.; KARCH, H.; BALJER, G. (1995)
Untersuchungen zur Immunantwort bei der Ödemkrankheit von Absetzferkeln mit einer rekombinanten B-Untereinheit des Shiga-like-Toxins-II
Dtsch. tierärztl. Wschr., 102, (1): 40-43
- WIEHLER, S. (1989)
Zur Beeinflussung der bakteriellen Darmbesiedlung beim Schwein durch Futterzusätze
München, Tierärztl. Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität, Diss.
- WIESNER, E.; RIBBECK, R. (2000)
Lexikon der Veterinärmedizin
Verlag Enke, Stuttgart
- WINKLER, P, DE VRESE, M.; LAUE, Ch. *et al.* (2005)
Effect of a dietary supplement containing probiotic bacteria plus vitamins and minerals on common cold infections and cellular immune parameters
Int. J. Clin. Pharmacol. Ther. 43, 318- 326

- YANO, K.; HASHIMOTO, Y.; KITAGAWA, H.; KON, Y.; KUDO, N. (1988)
Histological and immunohistochemical studies on the localization of immunoglobulins in porcine placenta
Jap. J. Vet., Res., 36, 205-221
- ZIKAN, J., SIMA, P., TUCKOVA, L. (1983)
Cross-reactivity of human and a putative pig IgD-like molecules as serum and lymphocyte components
Folia microbial., Praha, 28, 474-483
- ZIMMERMANN, B.; BAUER, E.; MOSENTHIN, R. (2001)
Pro- and prebiotics in pig nutrition – potential modulators of gut health?
J. Anim. Feed sci., 10, 47-56