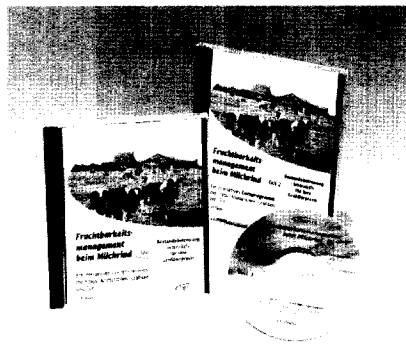


## Computerbasiertes Lernprogramm zum Thema Fruchtbarkeitsmanagement beim Milchrind



Die Firma Intervet bietet ein Programm „Fruchtbarkeitsmanagement beim Milchrind“ auf CD-ROM (Teil 1 und 2) an. Sie wendet sich an Tierärztinnen/Tierärzte sowie studierende Studenten/-innen der Veterinärmedizin, die sich in klinischen Semestern befinden und die Interesse an der Betreuung von milcherzeugenden Betrieben haben. Die beiden Programmteile sind interaktiv aufgebaut

und enthalten zahlreiche Bilder, Anwendungen und Animationen sowie Formulare zum Ausdrucken für die Betreuung der Kunden. Die CD ROM Teil 1 führt mit 4 Kapiteln in die Bestandsbetreuung von Milcherzeugerbetrieben ein. Es erläutert, warum in der Zukunft die Individualmedizin („Feuerwehrmedizin“) immer mehr an Bedeutung verlieren und die tierärztliche Bestandsbetreuung an Bedeutung gewinnen wird. Es werden die für die Analyse eines Bestandes wichtigen Fruchtbarkeitskennzahlen beschrieben (Definition, Berechnung, Einflussgrößen, optimale Ziele) sowie Rechenbeispiele gegeben. Über das Modul Werkzeuge er-

hält man hier einfache und praktische Hilfsmittel zur Erhebung und Berechnung wichtiger Kennzahlen. Im Modul Übungen lässt sich anhand von 5 Musterbetrieben die Interpretation von Fruchtbarkeitskennzahlen üben und Diagnosen erstellen. CD ROM Teil 2 schließt sich an den Teil 1 des Lernprogramms an mit dem Schwerpunkt kontrollierte Hormonanwendung und Fruchtbarkeitsprogramme. Auch dieser Teil ist mit Bild-, Ton- und Videomaterial, sowie Animationen illustriert. Der Anwender soll die Möglichkeit haben, sich gezielt über die mögliche hormonelle Beeinflussung des Sexualzyklus der Milchkuh und die Umsetzung dieser Erkenntnisse in hormonbasiertes, strategisches Fruchtbarkeitsmanagement zu informieren. Hieraus gewinnt der Nutzer die Fähigkeit, diese Kenntnisse in betriebspezifische Lösungen für milcherzeugende Betriebe umzusetzen. Insbesondere werden hier unterschiedliche hormonelle Programme dargestellt. Der Inhalt des Programms besteht aus den folgenden vier Kapiteln:

1. Grundlagen der kontrollierten Hormonanwendung
2. Brunstnutzung/-synchronisation
3. Fruchtbarkeitsprogramme
4. Werkzeuge

Der Nutzer kann die angebotenen Informationen nach seinem individuellen Interesse auswählen.

Sie erhalten die CD ROM „Fruchtbarkeitsmanagement beim Milchrind, Teil 1“ (Bestellnr. 708401) und „Fruchtbarkeitsmanagement beim Milchrind, Teil 2“ (Bestellnr. 708402) für jeweils € 25,50 bei Intervet Deutschland GmbH.

Für weitere Informationen steht Ihnen Dr. Peter Möller-Holtkamp vom wissenschaftlichen Informationsdienst der Firma Intervet Deutschland GmbH unter der Telefon-Nummer (089) 31006283 sowie der Intervet Außendienst gerne zur Verfügung.

### Originale/Original articles

Laudatio .....	140	<b>Bindungs-Inhibitionstests zur Wirksamkeitsprüfung von <i>Clostridium novyi</i>-Typ-B-Alpha-toxoid-Impfstoffen</b> – The use of the toxin binding inhibition test for potency testing of <i>C. novyi</i> type B alpha toxoid vaccines .....	178
SACHSE, K., GROßMANN, E.: <b>Chlamydienerkrankungen der Nutz- und Haustiere – Zoonotisches Potential der Erreger und diagnostische Fragen</b> – Chlamydial diseases of domestic animals – Zoonotic potential of the agents and diagnostic issues.....	142	ELMER, S., REINHOLD, P.: <b>Die Auswirkungen kurzzeitiger Schwankungen der Umgebungstemperatur auf den Kälberorganismus – 1. Mitteilung: Sofortreaktionen des respiratorischen Systems, des Herz-Kreislauf-Systems, des Stoffwechsels und des Wärmehaushaltes</b> – Consequences of changing ambient temperatures in calves – Part 1: Immediate reactions of the respiratory system, the circulation system, metabolism and thermal regulation .....	182
METHNER, U., KEILING, S., KREUTZER, B., SCHWEINITZ, P.: <b>Wird die Wirksamkeit der Immunisierung von Küken mit <i>Salmonella</i>-Lebendimpfstoffen durch maternale Antikörper beeinflusst?</b> – Impact of maternal antibodies on the efficacy of immunisation of chicks with live <i>Salmonella</i> vaccines .....	149	REINHOLD, P., ELMER, S.: <b>Die Auswirkungen kurzzeitiger Schwankungen der Umgebungstemperatur auf den Kälberorganismus – 2. Mitteilung: Auswirkungen auf die Tiergesundheit bis drei Wochen post expositionem</b> – Consequences of changing ambient temperatures in calves – Part 2: Changes in the health status within three weeks after exposure .....	193
MARTIN, G., METHNER, U., RYCHLIK, I., BARROW, P. A.: <b>Zur Spezifität von Hemmwirkungen zwischen <i>Salmonella</i>-Stämmen</b> – Specificity of inhibition between <i>Salmonella</i> strains .....	154	HELLER, M., ROSNER, H., BURKERT, B., MÖLLER, U., HINSCHING, A., ROHRMANN, B., THIERBACH, S., KÖHLER, H.: <b>In vitro-Untersuchungen zum Einfluss von Ochratoxin A auf die Tumornekrosefaktor <math>\alpha</math>-Produktion der humanen Monozytenzelllinie THP-1</b> – In vitro studies into the influence of ochratoxin A on the production of tumor necrosis factor $\alpha$ by the human monocytic cell line THP-1 .....	200
DINJUS, U., HÄNEL, I., DILLER, R.: <b>Untersuchungen zum Einfluss der Viskosität auf Adhäsion und Invasion bei <i>Salmonellen</i> im <i>in-vitro</i>-Modell</b> – Investigation of the influence of viscosity on adhesion and invasion of <i>Salmonella</i> strains using an <i>in-vitro</i> -model .....	157	BERNDT, A., HELLER, M., KOSMEHL, H.: <b>Cytokine mRNA expression in experimental porcine pneumonia</b> – Zytokin-mRNA-Expression in der experimentellen porzinen Pneumonie .....	205
SCHULZE, F., ERLER, W.: <b>Kolonisationsversuche mit <i>Campylobacter jejuni</i> bei Küken</b> – Experiments on colonization of the chick gut by <i>Campylobacter jejuni</i> .....	161	<b>Korrespondenz/Correspondence</b>	
HÄNEL, I., ELSCHNER, M., BERNDT, A., OTTO, P.: <b>Untersuchungen zu Mischinfektionen von Rotaviren und <i>Campylobacter jejuni</i> an Caco-2-Zellen</b> – Investigations of coinfection of rotavirus and <i>Campylobacter jejuni</i> using Caco-2 cells .....	167	<b>Neue Bücher/new books .....</b>	<b>210</b>
CUßLER, K., BORRMANN, E., WERNER, E.: <b>Fortschritte beim Ersatz von Tierversuchen in der Qualitätskontrolle von Clostridien-Impfstoffen</b> – Progress in the Replacement of animal experiments in the quality control of clostridial vaccines.....	172	<b>Kurzberichte/short reports .....</b>	<b>213</b>
LUICK, K., GOTTSCHALDT, J., SCHULZE, F., WERNER, E., ERLER, W., BORRMANN, E.: <b>Anwendung des Toxin-</b>		<b>Hinweise für Autoren/Instructions for authors.....</b>	<b>214</b>