

1. Einleitung

Die Landwirtschaft in der Bundesrepublik Deutschland erlebt seit den 70er Jahren einen ausgeprägten Strukturwandel. Dabei sinkt die Zahl der milcherzeugenden Betriebe stark ab. Die Zahl der Milchkühe pro Betrieb und die jährliche Milchleistung pro Milchkuh dagegen steigen an.

Diese veränderten Voraussetzungen stellen an den in der Nutztierpraxis tätigen Tierarzt neue Herausforderungen. Dabei ist die tierärztliche Bestandsbetreuung von Milcherzeugerbetrieben in den Mittelpunkt des Interesses und der Diskussion gerückt. Besondere Beachtung finden hierbei neue Strategien im Bereich eines strategischen Fruchtbarkeitsmanagements.

In den 80er und 90er Jahren sind neue Konzepte zur Verbesserung der Fruchtbarkeit in Milcherzeugerbetrieben entwickelt und im Feld geprüft worden. Besondere Berücksichtigung fand dabei die Brunst- und Ovulationssynchronisation mit den pharmakologischen Wirkstoffen Prostaglandin $F_{2\alpha}$ und Gonadotropin Releasing – Hormon (GnRH). Zu diesen Themen sind weltweit zahlreiche Originalarbeiten veröffentlicht worden.

Im deutschen Sprachraum findet sich nur wenig adäquates Lehrmaterial zu diesem komplexen Thema, das sowohl für die Fortbildung praktizierender Tierärzte als auch für die Ausbildung von Studenten der Veterinärmedizin nutzbar ist.

Ziel dieser Arbeit war es, ein computerbasiertes Lern- und Fortbildungsprogramm zu entwickeln, daß die Thematik der Brunst- und Ovulationssynchronisation möglichst umfassend behandelt. Dabei sollte der Lerninhalt möglichst problemorientiert und praxisnah vermittelt werden. Die hier vorliegende und das Lernprogramm „Fruchtbarkeitsmanagement beim Milchrind Teil 2“ begleitende Dissertationsschrift faßt die im einschlägigen Schrifttum vorhandenen Ergebnisse zusammen, beschreibt das Vorgehen bei der Erstellung der CD-ROM und stellt das Lernprogramm vor. Die Vor- und Nachteile eines computergestützten Fortbildungsprogramms zu diesem Thema werden beschrieben, evaluiert und diskutiert.