

## ZifoWin Update-Informationen

### Zusammenstellung von Anpassungen, Neuerungen zum Stand ZIFOWin 1.4 - Oktober 2010 (gegenüber 1.3 - Mai 2010)

#### **Version / Bezeichnung**

Die jetzt verfügbare Ausgabe wird mit **ZifoWin 1.4** bezeichnet.  
Als Stand (Datum DB-Anpassung) wird das letzte Bearbeitungsdatum (z. B. 20.10.2010) angegeben

### Anpassungen von Vorgaben und Daten

#### **Einfügen Futtermittel 6349 Sojakuchen**

Das Futtermittel 6349 Sojakuchen wurde neu aufgenommen und mit Werten aus Untersuchungen und aus dem Vergleich gegenüber Sojaschrot und Sojabohnen besetzt.

#### **UDP Rapskuchen**

Der UDP-Wert von Rapskuchen wurde von 30 Prozent auf 20 gesetzt. Die davon abhängigen Werte nXP und RNB werden entsprechend neu berechnet.

#### **Preise Feuchtfuttermittel**

Die Vorgabepreise von mehreren Feuchtfuttermitteln (Zuckerrüben, Kartoffeln, Pressschnitzel, Presspülpe) wurden angepasst.

#### **Energieberechnung Gras- und Maissilagen**

Bei Grassilagen und Maissilage (festgelegt durch den Nummernkreis der Futtermittelnummer) wird die Energieberechnung für ME nach der Schätzgleichung 2007 vorgenommen, wenn alle erforderlichen Analysenkennwerte eingegeben werden.  
ME-Gleichung Grassilage: Eingabe von Rohasche, Rohprotein, Rohfett, ADForg, Gasbildung.  
ME-Gleichung Maissilage: Eingabe von Rohfett, NDForg, ELOS.

Entsprechend dieser Anforderungen wurde in den Tagesfuttermischungen von Wiederkäuern die Fachliste der Inhaltsstoffe (Zielwerte mit Anzeige bei Inhaltswerten) mit den Werten für NDForg, ADForg, Gasbildung und ELOS erweitert. Die Standardwerte sind so eingestellt, dass die bei der ME-Berechnung mit Schätzung der Verdaulichkeiten der Rohnährstoffe die gleichen Werte herausbekommen.

#### **Energieberechnung Mischfutter für Rinder**

Bei Mischfutter für Rinder (festgelegt durch den Nummernkreis der Futtermittelnummer) wird die Energieberechnung für ME nach der Mischfutterformel 2010 vorgenommen, wenn alle erforderlichen Analysenkennwerte eingegeben werden.  
Me-Gleichung Mischfutter für Rinder: Eingabe von Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Stärke ADForg, Gasbildung.

Die Standwerte sind so eingestellt, dass die bei der ME-Berechnung mit den eingesetzten Verdaulichkeiten der Rohnährstoffe die gleichen Werte heraus kommen. Ausserdem wurden Gehaltswerte und Verdaulichkeiten so angepasst, dass die NEL-Gehalte genauer den vorgegebenen Energiestufen entsprechen.

### ***Energieberechnung Mischfutter für Schweine***

Bei Mischfutter für Schweine (festgelegt durch den Nummernkreis der Futtermittelnummer) wird die Energieberechnung für ME nach der Nischfutterformel für Schweine (DLG 2008) vorgenommen. Es gehen die Gehalte von Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, NfE und Stärke in die Gleichung ein.

### ***Mineralfutter für Schweine Rohproteingehalte***

Bei den Mineralfuttern für Schweine wurden die Rohproteingehalte an die Summe der enthaltenen Aminosäuren angepasst.

### ***Grundlegende Überarbeitung der Mischungen Tagesfutter für Mastbullen, Fresser, Aufzucht-Jungrinder, Aufzuchtkälber, Aufzucht Zuchtbullen, Mastochsen, Mastfärsen***

- Bei diesen Mischungen wurde die Zuwachskurven überprüft
- der ME-Bedarf nach Erhaltung und ME-Verwertung abgeleitet
- die Richtwerte von nXP aus Nettoproteinbedarf und Ausnutzung des Rohproteins
- Richtwerte Rohprotein mit Bedarf der Pansenmikroben an abbaubarem Protein (mit UDP-Anteil)
- Richtwerte der Mineralstoffe, Spurenelemente und Vitamine nach GfE 2001 (Aufzuchtrinder) ausgerichtet
- soweit erforderlich, die betreffenden Zeilen in die Zielwerte eingefügt

Die für diese Tierarten im ZIFO enthaltenen Richtwerte entsprechen somit den Angaben in der 15. Auflage (2010) der Gruber Tabelle zur Rindermast.

### ***Überarbeitung der Mischungen Tagesfutter für Milchkühe, Mutterkühe***

- Es wurden die Zielwerte überprüft
- Richtwerte der Mineralstoffe, Spurenelemente und Vitamine nach GfE 2001 ausgerichtet
- soweit erforderlich, die betreffenden Zeilen in die Zielwerte eingefügt (Karotin, Vit. A, D, E, Jod, Kobalt).

### ***Überarbeitung der Mischungen Tagesfutter für Milchziegen und Ziegenkitze***

Es wurden die Zielwerte für Tagesfutter von Milchziegen und Ziegenkitze überprüft und den Empfehlungen der GfE (2003) angepasst. Die Zielwerte von ME, Rohprotein (und nXP), Mineralstoffen, Spurenelementen und Vitaminen wurden bearbeitet. In den Leistungswerten Tagesfutter von Milchziegen wurde die Gehalte an Fett und Eiweiß in der Milch eingefügt, entsprechend werden bei Eingaben die Zielwerte angepasst. Bei Ziegenkitzen beziehen sich die Zielwerte auf wiederkäuende Tiere (GfE 2003). Bei diesen ist die Zunahmekurve mit der Neigung ergänzt. Damit kann der Wachstumsverlauf neben der Höhe auch in der Steigung verändert werden.

### ***Ergänzung der Mischungen Tagesfutter für die Wiederkäuer mit erweiterten Inhaltswerten***

Bei diesen Mischungen wurden in die Inhaltswerte eingefügt:

- NDF org
- ADF org
- ELOS
- Gasbildung

Damit können bei Grassilagen und Maissilagen bei entsprechenden vollständigen Eingaben die Energiewerte (ME Rind) nach den Gleichungen 2007 nachberechnet werden.

### ***Ergänzung der Mischungen mit Inhaltswerten Stärke und Zucker***

Bei allen Mischungen wurde die Angabe von Stärke und Zucker in den Zielwerten überprüft und bei Bedarf ergänzt. Damit werden jetzt in der Fachliste der Inhaltsstoffe bei den Futtermitteln die Inhaltswerte von Stärke und Zucker angezeigt.

## **Berichtigungen von Rechen- und Speichervorgängen**

### ***Abbruch nach Zuteilung und Aufruf Umwelt***

Wenn 18 (oder mehr) Zuteilabschnitte erstellt wurden, kam es beim Aufruf von Bild "Umwelt", Reiter "alle Mischungen" manchmal zum Abbruch von ZIFOWin. Dies wird jetzt abgefangen.

### ***Eingabe von Tieren im Bild "Umwelt", Reiter "Faktoren aller Mischungen"***

Im Bild "Umwelt", Reiter "Faktoren aller Mischungen" wurde die Eingabemöglichkeit der Tierzahl heraus genommen. Damit sollten Berechnungsfehler bei der Übernahme der Eingabe anderer Mischungen (als die derzeit aufgerufene) in den Verbrauch bei Voranschlag vermieden werden.

In der Spalte "Tiere" sind die Tierzahlen zu den betreffenden Mischungen im Überblick ersichtlich.

Eingaben der Tierzahlen werden zweckmäßigerweise im Bild "Mischung", Reiter "Abschnitt nach Aufruf der Mischung" vorgenommen, Tierzahlen können auch im Bild "Ergebnis" oder Bild "Umwelt, Einzelne Mischung" eingetragen werden.

### ***Aufhängen nach Löschen aller Mischungen***

Wurden alle Mischungen eines Betriebes gelöscht, hat sich ZIFOWin beim Aufruf der Bilder "Rechnen" oder "Ergebnis" aufgehängt. Man musste auf Mischung und Betriebsauswahl zurück gehen und konnte dann die Mischung weiter bearbeiten. Dies wurde bearbeitet.

### ***Eingabe Gewichtsangabe Zuchtsauen tragend***

Bei einer neu angelegten Mischung Tagesfutter Zuchtsauen tragend wurde eine Folgeingabe von 0 bei der Gewichtsangabe nicht angenommen, was berichtigt wurde.

### ***Ausdruck großer Zuteil-Listen***

Bei sehr großen Zuteillisten (über 250 Werte, z. B. 10 Futtermittel und 30 Abschnitte) wurden wegen einer Begrenzung des Speicherbereiches die letzteren Abschnitte nicht dem Druckauftrag übergeben. Im Ausdruck sind dann 0-Werte erschienen. Diese Begrenzung wird jetzt geprüft und ein Hinweis ausgedruckt, ausserdem wurde der übergebene Wertebereich auf 320 Werte erweitert.

### ***Abbruch wenn mehr als 6 Werte im Ausdruck Futtermittel***

Wurden beim Ausdruck Futtermittel (Bild "Drucken" mehr als 6 Ausgabewerte (Wert-Spalten) angefordert, konnte es zum Abbruch von ZIFOWin kommen. Dies wurde berichtigt.