

Aggiornamento
Razio-Best Versione 5.40PD-I (RB PenDrive-Internet 5.40)
Agosto 2009
Luigi Calamari

L'aggiornamento del software di razionamento Razio-Best consiste essenzialmente in:

- personalizzazione del calcolo dei fabbisogni;
- nuovi parametri:
 - definizione del fabbisogno netto di alcuni minerali e dei coefficienti di utilizzazione digestiva dei minerali stessi presenti negli alimenti;
 - aminoacidi digeribili intestinali (AADI): fabbisogni valori negli alimenti;
- disattivazione del ricalcolo del fabbisogni quando si modificano alcuni parametri;
- disattivazione del ricalcolo dei valori nutrizionali degli alimenti quando si modificano i valori di alcuni parametri (es. il prezzo). La disattivazione è personalizzabile su ogni parametro;
- quantità per capo e per gruppo;
- licenza via Internet;
- gestione database comune in Internet.

Personalizzazione del calcolo dei fabbisogni

La procedura consente di modificare le caratteristiche degli animali (peso vivo, produzione, ecc..) di tutti i gruppi predefiniti e di creare nuovi gruppi. La procedura consente inoltre di impostare, per ogni gruppo e per ogni parametro chimico-nutrizionale, un fattore da applicare per aumentare o diminuire i fabbisogni calcolati dal sistema. In tal modo si possono modificare i fabbisogni calcolati. Tutte queste impostazioni vengono salvate nella configurazione e sono utilizzabili al momento dell'inserimento di un nuovo gruppo nella razione in elaborazione.

La personalizzazione del calcolo dei fabbisogni viene effettuata al momento della modifica dei dati di un gruppo di animali (normale procedura di modifica dei fabbisogni di un gruppo durante l'elaborazione della razione). Nella modifica dei dati di un gruppo di animali ci sono 4 finestre: la prima contiene i dati alfanumerici del gruppo (razza, taglia, stagione, ecc..); la seconda contiene i dati numerici del gruppo (peso, produzione, ecc..); la terza contiene i dati dei fabbisogni calcolati; la quarta contiene i dati dei fattori da applicare ad ogni fabbisogno. Il sistema salva i dati modificati delle finestre 1, 2 e 4. Il dato del fabbisogno non viene salvato nella configurazione. Quindi per modificare il fabbisogno di un parametro non si deve operare direttamente sul dato della finestra 3, bensì indirettamente sul dato del fattore di quel parametro della finestra 4.

Per salvare le nuove impostazioni (utilizzabili in futuro quando si inserirà un nuovo gruppo nella razione) occorre premere il 1° pulsante (dischetto di salvataggio) collocato nella pulsantiera di destra nella parte alta dello schermo.

Nuovi Parametri: minerali.

Per il Ca, P e Mg sono stati inseriti i valori della frazione assorbita a livello intestinale (valore espresso in % della quantità di minerale presente) come parametri puri (Calcio frazione assorbita: Ca-F.as; Fosforo frazione assorbita: P-F.as; Magnesio frazione assorbita: Mg-F.as). Parallelamente sono stati inseriti tra i parametri calcolati i valori della frazione assorbita (Calcio disponibile: Ca disp; Fosforo disponibile: P disp; Magnesio disponibile: Mg disp). Questi valori sono espressi sulla

s.s.. Questi valori vengono calcolati sulla base del contenuto di minerale e del valore di utilizzazione digestiva impostato nel corrispondente parametro puro. Per questi minerali (Ca, P e Mg) sono stati calcolati i fabbisogni netti secondo le indicazioni NRC 2001.

Nuovi parametri: AADI

Questa valutazione nell'apporto di aminoacidi a livello intestinale viene effettuata seguendo il sistema PDI francese.

Nell'elenco dei parametri calcolati sono stati inseriti due nuovi parametri: lisina e metionina digeribili intestinali (Lisina PDIE: LisPdie; Metionina PDIE: MetPDIE). Il calcolo viene effettuato tenendo conto del contenuto di proteine grezze, del contenuto di lisina e metionina dell'alimento, del valore di PDIA calcolato dal sistema e del valore di PDIE calcolato dal sistema. Sulla base di questi dati il sistema calcola i valori di lisina e metionina digeribili intestinali ed esprime i valori sulla s.s.

I fabbisogni, in accordo con Rulquin, sono stati definiti pari a 6.8 g/100 g PDI per la lisina e 2.1 g/100 g PDI per la metionina (questi sono da considerare come valori soglia).

Quando si elabora la razione occorre valutare questi parametri come valori espressi sul PDIE. Premendo R1 si possono visualizzare secondo questo criterio (questo rapporto è stato definito nella configurazione e si può modificare).

Disattivazione del ricalcolo del fabbisogni

I valori di alcuni parametri non hanno nessun effetto sul calcolo dei fabbisogni. Per questi parametri il ricalcolo del fabbisogno è inutile quando si modifica il dato che contengono. Inoltre il ricalcolo, ad esempio dopo aver modificato il numero di capi, non consente di mantenere le modifiche che abbiamo apportato ai fabbisogni di quella specifica razione (se non si disattiva il ricalcolo con l'apposito pulsante). E' stato quindi disattivato il ricalcolo per i parametri: nome del gruppo, numero di capi, incidenza costo, produzione reale. I parametri dove il ricalcolo è disattivo vengono evidenziati con un carattere grigio scuro anziché nero.

Disattivazione del ricalcolo dei valori nutrizionali degli alimenti

Anche in questo caso i valori di alcuni parametri (ad esempio il prezzo) non influenzano il calcolo dei valori nutrizionali. Questo può creare problemi soprattutto nei mangimi composti dove i valori nutrizionali sono stati calcolati in maniera ponderata sulla base della formula. In questo caso l'aggiornamento del prezzo modificherebbe tutti i valori (se non si disattiva il ricalcolo con l'apposito pulsante; purtroppo spesso ci si dimentica e non si disattiva e non ci si accorge dell'avvenuto ricalcolo). Il ricalcolo è stato così disattivato per i seguenti parametri: tutti i parametri di classificazione ad eccezione dei primi due (essenza e categoria) e del trattamento; la sostanza secca ed il prezzo. Anche in questo caso, come per i fabbisogni, i parametri dove il ricalcolo è disattivo vengono evidenziati con un carattere grigio scuro anziché nero.

A differenza dei fabbisogni possiamo definire nella configurazione per quali parametri desideriamo disattivare il ricalcolo. Per impostare questo dato occorre attivare la procedura "Configura/Procedure avanzate/Nomi parametri" e selezionare il parametro desiderato (vedi manuale). Per disattivare il parametro occorre impostare il valore -1 nel campo "1". Per attivare il parametro occorre impostare il valore 0 nel medesimo campo.

Quantità per capo e per gruppo

Al momento della elaborazione della razione il programma riporta in automatico la quantità totale di alimenti ingerita per capo. Questo dato viene riportato nello spazio riservato alla intestazione della colonna degli alimenti. Accanto a questo dato viene riportato anche la quantità ingerita giornalmente dal gruppo, sulla base del numero di capi impostato. Questo dato agevola il controllo della quantità effettivamente ingerita dalla mandria.

Licenza via Internet

Il programma in versione PD-I si può configurare per il funzionamento su Pen Drive o per il funzionamento senza Pen Drive.

Funzionamento su Pen Drive. In questo caso il programma viene installato con la Pen Drive e l'installazione è automatica. Occorre inserire la Pen Drive nella porta USB prima di avviare il programma. Quando per errore si avvia il programma senza la Pen Drive nella porta USB, occorre rispondere con "Annulla" alla prima richiesta che compare sul video per non sconfigurare il programma.

In questa versione è possibile utilizzare il software senza la Pen Drive nella porta USB. Per configurare il software all'utilizzo senza Pen Drive occorre togliere la Pen Drive dalla porta USB ed avviare il software. Alla richiesta "Vuoi avviare il software in modalità DEMO" occorre rispondere sì. Chiudere il software ed inviare il file "Set-rb" che si trova nella cartella dove è stato installato il software stesso (normalmente "C:\programmi\razbest") a luigi.calamari@unicatt.it. Il software funziona ora solo in modalità DEMO fino a quando non verrà copiato nella cartella (normalmente in "C:\Programmi\razbest") il nuovo file set-rb opportunamente preparato dal produttore del software stesso. Prima di copiare il file set-rb accertarsi che non sia presente nessuna estensione nel file stesso.

Per ripristinare il funzionamento con la Pen Drive occorre copiare il file set-rb dalla cartella "Razio-Best52 Programmi" della Pen Drive nella cartella dove è installato il software (normalmente in "C:\Programmi\razbest"). Occorre poi verificare che le prime due righe del file set-rb contengano il percorso corretto dove è stato installato il software sul disco fisso (modificare solo lo stretto necessario senza eliminare o inserire righe e/o altri caratteri).

Funzionamento con licenza via Internet. In questo caso il programma si può installare da Pen Drive e poi configurare per Internet.

Installazione da Pen Drive e configurazione per licenza via Internet. Quando viene configurato per la licenza via Internet, il programma non funziona più in modalità Pen Drive. Per configurare il programma con licenza via Internet occorre attivare la rete sul computer ed avviare la procedura "Impostazioni/Setta livello". Il programma richiede il tipo di versione che si desidera attivare (LIGHT o PRO; normalmente la PRO). Quindi il programma chiede se si desidera configurare il programma stesso per accedere alla licenza via Internet ed alle altre funzioni Internet. Terminata la procedura (rispondendo NO quando il programma indica che non ha trovato la licenza d'uso), il programma viene chiuso e sarà nuovamente utilizzabile solo dopo che la licenza d'uso sarà disponibile via Internet. Per sollecitare l'attivazione della licenza conviene inviare una mail a luigi.calamari@unicatt.it. Quando la licenza sarà disponibile, avviando il programma dopo aver attivato Internet, il programma si configurerà automaticamente.

Installazione dalla rete e configurazione per licenza via Internet. In questo caso occorre scaricare il programma da Internet accedendo a:

<ftp://ftp.pc.unicatt.it>

Utente: unicatt/ist.zootecnica-pc

Password: unicatt1

Nella cartella Razio-Best si trova il file “RB540PD-I.ZIP”. Occorre scaricare questo file sul proprio computer. Occorre poi estrarre tutti i file in una cartella sul disco C: (consigliabile C:\RB). Aprire quindi questa cartella ed avviare l’applicazione SETUP.EXE (solo SETUP se nella configurazione del computer non è stata impostata la visualizzazione dell’estensione dei file). L’installazione è automatica (quando il programma avverte che ci sono dei file che esistono già, occorre rispondere con sì per mantenere quelli esistenti; quando il programma riscontra un errore occorre rispondere con ignora). Terminata l’esecuzione dell’applicazione SETUP occorre, mantenendo sempre la rete attiva, avviare il programma (Start/Programmi/Razio-Best). Occorre quindi indicare la cartella nella quale si trovano i file per completare l’installazione (normalmente C:\RB). Ora il programma si configura per Internet e chiede che impostazione si desidera attivare:

nome utente

Istituzione di appartenenza

Luogo di lavoro

Specie da attivare

Controllare bene ogni risposta ed utilizzare solo lettere e numeri (NON UTILIZZARE VIRGOLA E PUNTO E VIRGOLA). Terminata la procedura (rispondendo NO quando il programma indica che non ha trovato la licenza d’uso) il programma viene chiuso e sarà utilizzabile solo dopo che la licenza d’uso sarà disponibile via Internet. Per sollecitare l’attivazione della licenza conviene inviare una mail a luigi.calamari@unicatt.it. Quando la licenza sarà disponibile, avviando il programma dopo aver attivato Internet, il programma si configurerà automaticamente. Se la licenza non è disponibile non avviare il software in modalità DEMO per non sconfigurare il programma.

Per configurare il software svincolato da Internet occorre avviare nuovamente il software ed alla richiesta se si desidera configurare come DEMO occorre rispondere sì. Chiudere il software ed inviare il file “Set-rb” che si trova nella cartella dove è stato installato il software stesso (normalmente “C:\programmi\razbest”) a luigi.calamari@unicatt.it. Il software funziona ora solo in modalità DEMO fino a quando non verrà copiato nella cartella (normalmente in “C:\Programmi\razbest”) il nuovo file set-rb opportunamente preparato dal produttore del software stesso. Prima di copiare il file set-rb accertarsi che non sia presente nessuna estensione nel file stesso.

Gestione database comune in Internet

Con il collegamento Internet si può sfruttare la possibilità di utilizzare un database alimenti comune (oltre al proprio personale o come unico database), condiviso con altri utenti di Razio Best. Nel database comune si trovano i dati di analisi degli alimenti che ogni utente inserisce nel proprio database personale o direttamente in quello comune (entrambi sul proprio computer). Per accedere a questo servizio occorre, dopo aver attivato la rete, avviare la procedura “Database/Importa-Esporta DB Internet”. Questa procedura aggiorna sul computer dell’utente il database comune dal server in Internet. Allo stesso tempo invia il database personale dell’utente al server per aggiornare il database comune. L’aggiornamento del database comune sul server viene effettuato mensilmente, inserendo come nuovi alimenti tutti quegli alimenti che sono stati aggiunti nei database personali di ogni utente che aderisce a questo servizio. Allo scopo di uniformare la raccolta dei dati e facilitare il futuro utilizzo si raccomanda di compilare, oltre ad ESSENZA e CATEGORIA i seguenti campi quando si inserisce un nuovo alimento nel proprio database personale:

Fonte dati (se dati da tabelle)

Laboratorio di analisi (se dati da analisi)

Località

Prelevatore (nome utente)

Utilizzare la funzione duplica (duplicando un alimento con caratteristiche simile a quello analizzato) per utilizzare i dati medi per i parametri che non sono stati analizzati. Quindi modificare solo i dati dei parametri effettivamente analizzati.