

Abteilung Tierische Erzeugung

Am Park 3, 04886 Köllitsch

Internet: <http://www.smul.sachsen.de/fulg>

Bearbeiter: Dr. Ilka Steinhöfel
E-Mail: ilka.steinhoefel@smul.sachsen.de
Tel.: 034 222-46 2212; Fax: 034 222-46 2099
Redaktionsschluss: 31.05.2012

Wachstum nach Plan

Die Leistungsbereitschaft unserer Milchkühe ist erheblich vom Verlauf der Kälber- und Jung-
rinderaufzucht beeinflusst.

In den ersten ca. 50 Lebenstagen ist noch eine sehr intensive und qualitative Organentwick-
lung zu registrieren. Krankheitsbedingte Wachstumsstagnationen zu dieser Zeit wirken lang-
fristig auf die Leistungsfähigkeit des Tieres. Nur gesund aufgewachsene und bedarfsgerecht
versorgte Kälber werden später den Anforderungen einer Hochleistungskuh auch mehrere
Nutzungsjahre gewachsen sein.

Im Verlauf des Wachstums ändert sich die Zusammensetzung des Zuwachses erheblich. In
den ersten Lebenstagen erfolgt der Stoffansatz zu einem Großteil durch Protein. Zum Ende
der Aufzucht kann der Körpermasseansatz zu über 50% aus Fett bestehen. Vor allem bei
hohen täglichen Zunahmen ist dieser Fettanteil besonders groß. Das Fett akkumuliert über
die gesamte Aufzucht in den verschiedensten Depots. Es wird erst in Mangelsituationen ab-
gerufen. In den meisten Fällen tritt diese Lipolyse erst zum Zeitpunkt der Früh-laktation ein
und kann dann erhebliche Stoffwechselstörungen bei den jungen Kühen hervorrufen.

Um sowohl eine zügige Aufzucht mit optimalem Organwachstum und geringem Fettansatz
zu realisieren wird die Einhaltung von bestimmten Wachstumsgrenzen empfohlen, wie sie
aus der angefügten Tabelle entnommen werden können.

Tabelle Orientierung für den Wachstumsverlauf von Kälbern und Jungrindern der Rasse Holstein-Frisian

Alter	KM-Ziel (nur bei Einhaltung der Zunahmeobergrenzen, sonst neu berechnen!)			Zielwert für die tägliche KMZ		
		deutlich darunter	leicht darunter		leicht darüber	deutlich darüber
Geburt	weibl. 38-43 kg (mä. 40-45 kg)					
0 - 14 Tage	50-55 kg	<650 g	³ 650 g	800 - 900 g	bis 1000 g	>1000 g
>14 - 56 Tage	85-90 kg	<650 g	³ 650 g	800 - 900 g	bis 1000 g	>1000 g
>56. Tag - Ende 3. Monat	110-120 kg	<550 g	³ 550 g	700 - 900 g	bis 1000 g	>1000 g
4. Monat - Ende 6. Monat	180-195 kg	<550 g	³ 550 g	700 - 800 g	bis 1000 g	>1000 g
7. Monat - Konzeption (ca. 16. Monat)	400-420 kg (abhängig von KMZ in Trächtigkeit)	<550 g	³ 550 g	700 - 800 g	bis 900 g	>900 g
Trächtigkeit bis Kalbung	600 kg (mit Kalb)	<500 g	³ 500 g	600 - 700 g	bis 800 g	>800 g

optimal
noch tolerabel
mit hohem Risiko für die spätere Tiergesundheit