

coralclub



# Colostrum Plus

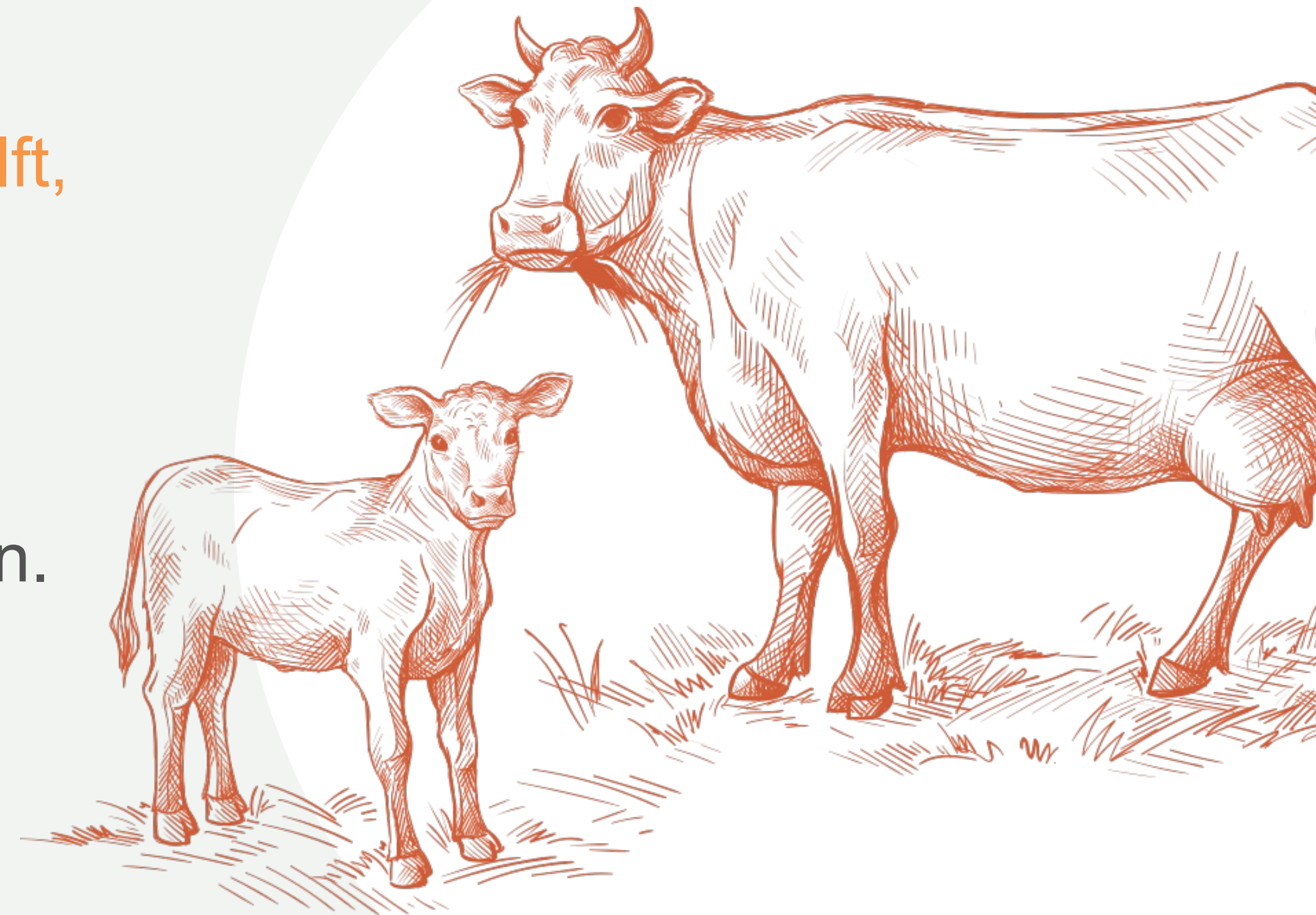
„PLUS“ - zu Ihrer Immunität

# DAS ANGEBORENE IMMUNITÄT

**Das Kolostrum ist der Erstmilch und die erste Mahlzeit aller Säugetiere.**

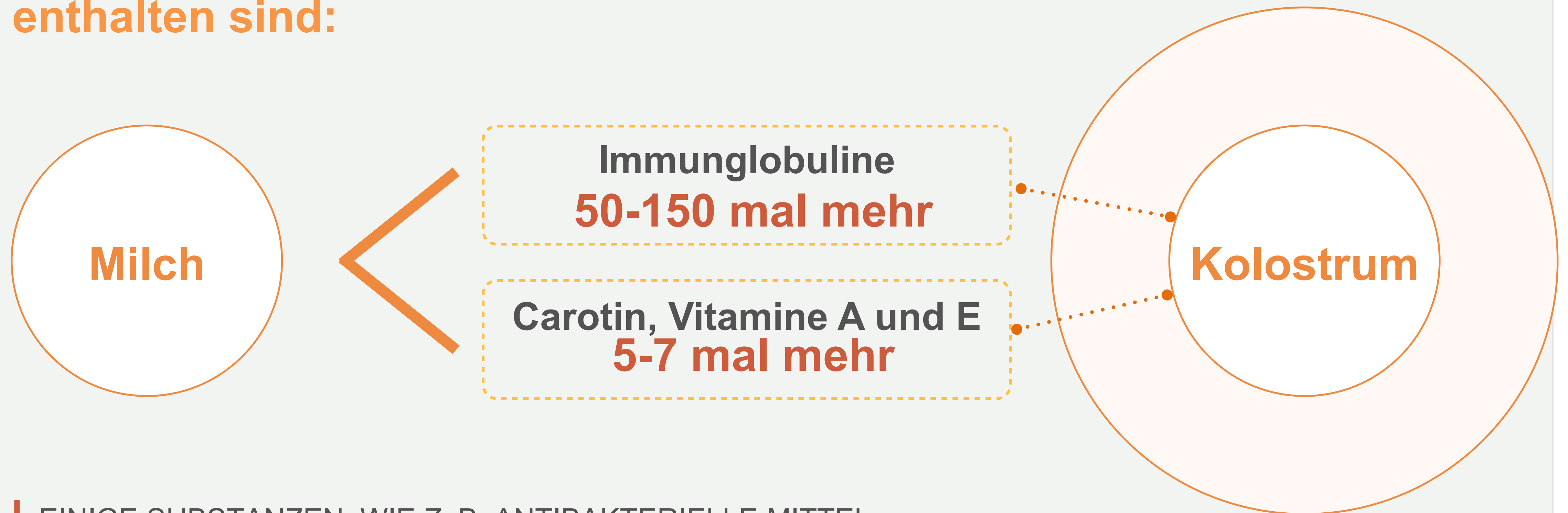
Von den ersten Lebenstagen an schützt es das Neugeborene von negativen Umweltfaktoren **und hilft, eigenes Immunsystem zu bilden.**

Das Kolostrum enthält **hohe Konzentrationen an Nährstoffen** - Vitamine, Mineralien, Immunkomponenten. Im Rinderkolostrum wird die höchste Konzentration dieser Substanzen in den ersten 48 Stunden nach dem Abkalben festgestellt.



# DAS KOLOSTRUM **VS** DIE MILCH

Das Kolostrum unterscheidet sich von der Milch durch Nährwert und Gehalt an Immunkomponenten, **die viel mehr im Kolostrum enthalten sind:**



**!** EINIGE SUBSTANZEN, WIE Z. B. ANTIBAKTERIELLE MITTEL, FEHLEN IN NORMALER MILCH.

# ZUSAMMENSETZUNG DES KOLOSTRUMS

## Kolostrum

### **Immunkomponenten**

Immunglobuline IgG1, IgG2, IgM, IgA, antibakterielle Faktoren (Lysozym, Lactoferrin, Lymphozyten), Wachstumsfaktoren, Transferfaktoren

### **Vitamine**

A, C, D, E, H, B- Gruppe

### **Mineralien**

Ca, K, Mg, P, Zn, Mn, Fe, Cu, Co

### **Enzyme**

Peroxidase, Reduktase, Katalase, Lipase, Phosphatase, Laktase, Peptidase

### **Hochverdauliche Fette und Kohlenhydrate**

# ZUSAMMENSETZUNG DES KOLOSTRUMS: IMMUNOGLOBULINE

## Immunglobuline (Antikörper, Ig)

sind Proteinkomponenten, die von Immunzellen als Reaktion auf Antigene (Bakterien, Viren, Toxine) gebildet werden, die in den Körper gelangen. Antikörper binden sich an Antigene und verhindern ihre Vermehrung sowie neutralisieren die giftigen Substanzen, die sie freisetzen.



**IMMUNOGLOBULINE MACHEN 70-80% DES PROTEININHALTES IM KOLOSTRUM AUS, IN GEWÖHNLICHER MILCH IST DIESER ANTEIL NUR 1-2%.**



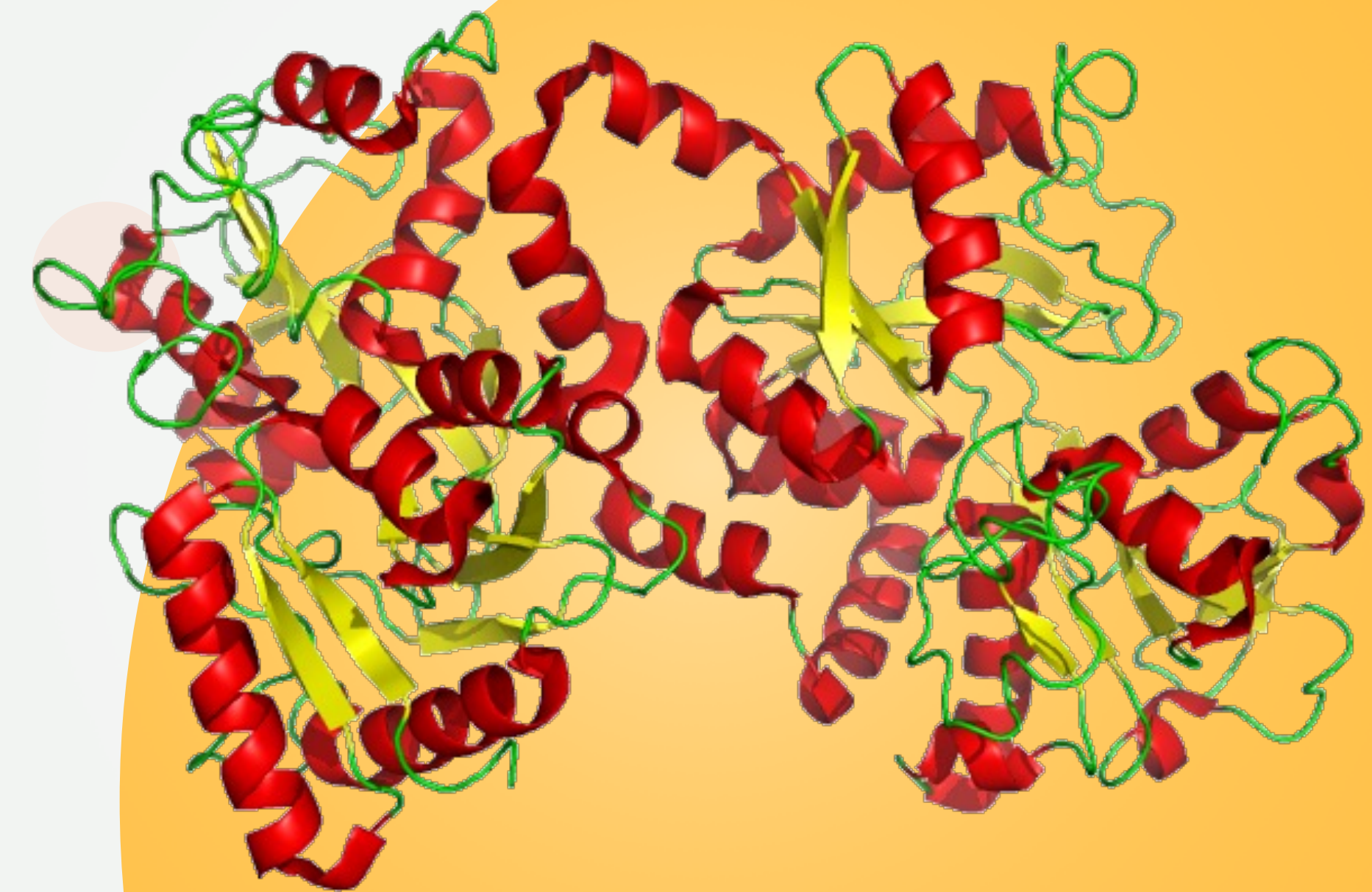
# ZUSAMMENSETZUNG DES KOLOSTRUMS: ANTIBAKTERIELLE FAKTOREN

Fe

## Lactoferrin

Ist ein Protein, das Eisen Ionen bindet und durch Organe und Gewebe transportiert.

Freie Eisen Ionen sind eine Nahrungsquelle für pathogene bakterielle Mikroflora. Bei einem ausreichenden Lactoferrinspiegel wird der pathogenen bakteriellen Mikroflora "die Nahrung entzogen". Sie kann nicht wachsen und sich entwickeln.



Lactoferrin - Molekül

Fe

Fe

# ZUSAMMENSETZUNG DES KOLOSTRUMS: ANTIBAKTERIELLE FAKTOREN

## Lysozym -

ist ein Enzym, das gegen grampositive Bakterien wirkt. Es stimuliert die phagozytische Aktivität von Makrophagen, die Wiederherstellung geschädigter Gewebe, hat eine entzündungshemmende, immunregulatorische, antitoxische Wirkung. Beteiligt sich an der Regulation der Darmflora.

## Lactoperoxidase -

ist ein Enzym, das die Aktivität verschiedener Arten von Krankheitserregern reduziert (Bakterien, Pilze).

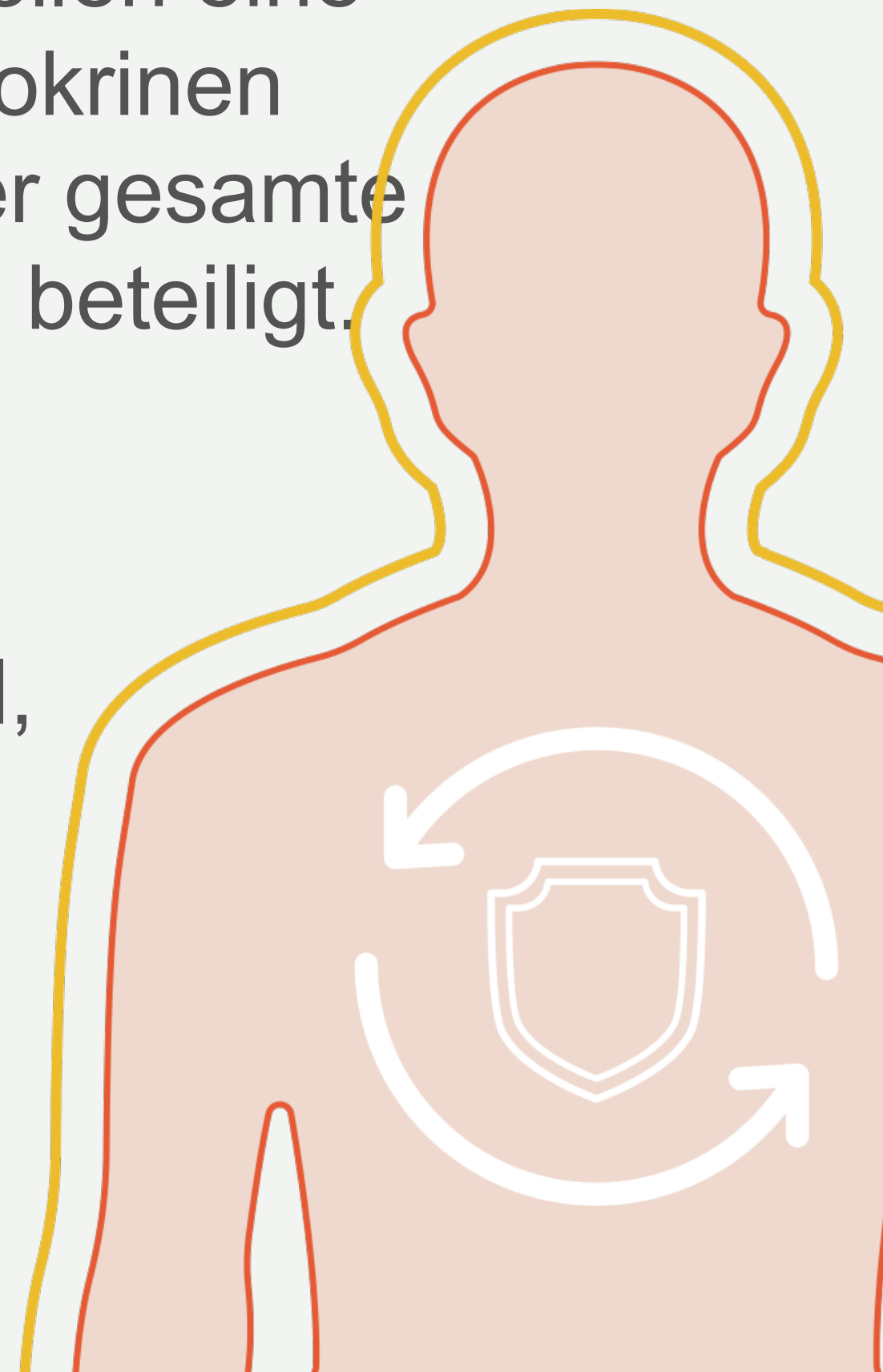
**!** LACTOFERRIN UND LACTOPEROXIDASE **SIND WICHTIGE BESTANDTEILE DER IMMUNABWEHR DES ATEMSYSTEMS** GEGEN KRANKHEITSERREGER, DA SIE IN VERSCHIEDENEN SEKRETORISCHEN FLÜSSIGKEITEN VORHANDEN SIND UND EINE BARRIERE FUNKTION ERFÜLLEN.

# ZUSAMMENSETZUNG DES KOLOSTRUMS: ZYTOKINE

Zu Zytokinen gehören **Interleukine, Interferone, Wachstumsfaktoren und Transferfaktoren.**

Zytokine bilden und regulieren den gesamten Komplex der Abwehrreaktionen des Organismus während der Einschleppung von Krankheitserregern und stellen eine Verbindung zwischen dem Immunsystem, dem Nervensystem, dem endokrinen System, dem hämatopoetischen System und anderen Systemen her. Der gesamte Körper und alle Systeme sind also an einer allgemeinen Abwehrreaktion beteiligt.

Rinderkolostrum enthält außergewöhnlich hohe Konzentrationen an Zytokinen. Zum Beispiel ist der Inhalt des Interleukin-1 mehr als 200-mal, Interleukin-6 - 500-mal, Gamma-Interferon mehr als 1000-mal, des epidermalen Wachstumsfaktor ist 2000-mal höher als in gewöhnlicher Milch!





# EINE WICHTIGE ROLLE BEI DER BILDUNG DER IMMUNANTWORT SPIELEN

## TRANSFER-FAKTOREN

Immunität



Transfer-Faktoren

Kolostrum enthält prolinreiche Polypeptide (Transfer-Faktoren).

**Zu den Transfer-Faktoren gehören drei Fraktionen, die verschiedene Funktionen bei der Regulierung der Immunität erfüllen:**

Die erste verstärkt die Immunantwort bei geschwächter Immunität, die zweite unterdrückt im Gegenteil die hyperaktive Immunantwort bei Autoimmunerkrankungen und die dritte bildet das Gedächtnis der Immunität, das es in der Zukunft ermöglicht, in dem Fall, wenn ein Virus oder eine Mikrobe wieder in den Körper eindringt, diese schnell zu erkennen und auf Krankheitserreger zu reagieren.



SO TRAGEN DIE TRANSFER-FAKTOREN ZUR BILDUNG DER RICHTIGEN IMMUNANTWORT BEI.

**KOLOSTRUM**

**+**

**BETA-  
GLUCANE**

**=**

**verbesserte Formel  
zum Schutz des Körpers**

# BETA-GLUCANE

Beta-Glucane sind bioaktive Substanzen, die zur Stärkung des Immunsystems beitragen. Enthalten in Pilzen, Hefe und in der Faser einiger Körner.

Die biologisch aktivste Form von Beta-Glucanen sind Beta-1,3 / 1,6-Glucane aus Hefe.

**Sie aktivieren die Zellen des Immunsystems** (Makrophagen, T-Zellen, NK-Zellen) und stimulieren sowohl die lokale als auch die systemische Immunität, schützen den Körper vor dem Eindringen von Krankheitserregern von außen und wirken der lebensbedrohlichen Aktivität von Krankheitserregern, die bereits in den Körper eingedrungen sind, entgegen.

**!** ES IST WICHTIG, DASS BETA-1,3 / 1,6-GLUCANE DIE AKTIVITÄT DES IMMUNSYSTEMS ANGEMESSEN STEIGERN, OHNE ES DABEI ZU ÜBERSTIMULIEREN.





# Colostrum Plus

# COLOSTRUM PLUS: KOLOSTRUM + BETA- GLUCANE

Colostrum Plus — synergistischer Komplex aus  
Rinderkolostrum und Beta-Glucanen:



stärkt das Immunsystem



beschleunigt  
Regenerationsprozesse



erhöht die Resistenz des  
Körpers gegen verschiedene  
Krankheitserreger



schützt und stellt  
die Magen-Darm-Schleimhaut  
wieder her

# COLOSTRUM PLUS

BONUSPUNKTE

20

CLUBPREIS

28,18 EURO

PREIS

35,23 EURO



# Colostrum Plus

verbesserte Formel  
zum Schutz des Körpers

coralclub