

ВЛИЯНИЕ МОЛОЗИВА НА ОРГАНИЗМ ТЕЛЯТ

**Жарова В.С., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Дежаткин Михаил Евгеньевич,
кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** молозиво, телята, желудочно-кишечный тракт, рост.*

В статье рассматривается влияния молозива на организм, иммунитет и функции желудочно-кишечного тракта новорожденных телят.

До сих пор, показатели смертности и заболеваемости остаются высокими при раннем выращивании телят. Частота смертности в перинатальный период, определяемая как период от рождения до 48 часов после рождения, колеблется в молочных стадах по всему миру от 3% до 9% [1-2]. Кормление в период новорожденности и перед отъемом оказывает большое влияние на успех выращивания телят и, кроме того, влияет на здоровье и продуктивность в более позднем возрасте [3-5].

Новорожденные телята характеризуются выраженными кардиореспираторными, метаболическими и эндокринными изменениями, которые продолжаются в течение последующих недель и месяцев. Таким образом, хотя соматотрофическая ось в основном функционирует у новорожденных телят, она еще не созрела [6]. Повышенная доступность глюкозы и улучшенный статус инсулина у телят, получающих молозиво, являются важными предпосылками для ускоренного созревания соматотропной оси, как показано в нескольких исследованиях на новорожденных телятах, которые были обобщены ранее [7]. Стимуляция желудочно-кишечных гормонов из-за кормления молозивом может способствовать повышенной секреции инсулина у телят. Скорость адаптации различных признаков сильно различается [8].

Способность переваривать молозиво и молоко требует определенных структур и функций желудочно-кишечного тракта. Состав молозива претерпевает значительные изменения после начала лактации. Потребление молозива важно для пассивного иммунитета, а также для обеспечения углеводами, липидами, белками, минералами и витаминами [9-10]. Кроме того, молозиво содержит гормоны, факторы роста, цитокины, ферменты, полиамины и нуклеотиды, которые у новорожденного теленка могут оказывать биологическое действие [6]. Так, инсулиноподобный фактор роста I, который в молозиве присутствует в больших количествах, может способствовать развитию желудочно-кишечного тракта и функции новорожденных телят. Молозивом следует как можно раньше напоить теленка после рождения для эффективного и достаточного всасывания не только иммуноглобулинов, но, по-видимому, также (заменяемых и незаменимых) жирных кислот и жирорастворимых витаминов (β -каротин, ретинол и α -токоферол) [8]. В дополнение к большому значению колостральных иммуноглобулинов для пассивного иммунитета новорожденных телят, молозиво содержит большое количество иммуномодулирующих пептидов, которые также могут влиять на иммунный ответ новорожденных [9]. Молозиво крупного рогатого скота имеет большое значение для постнатального развития кишечника [11-12]. Кормление молозивом способствует росту клеток слизистой оболочки и синтезу белка, количество проглоченного молозива соответствует размеру ворсинок слизистой оболочки кишечника.

Можно заключить, что молозиво: обеспечивает создание пассивного иммунитета у новорожденных; обладает бактерицидным действием; угнетает развитие патогенных микроорганизмов и способствует очищению кишечника от первородного кала; обладает большой питательной ценностью.

Библиографический список:

1. Дежаткина С.В. Опыт применения мергеля в молочном скотоводстве /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. - № 3 (35). – С. 76-79.
2. Дежаткина С.В. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путём скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок /С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Н.В. Шаронина, Л.П.

Пульчеровская, Н.А. Проворова, С.В. Мерчина, М.Е. Дежаткин //Аграрная наука. - 2021. - № 9. - С. 67-72.

3. Зялалов Ш.Р. Эффективность применения добавки на основе модифицированного диатомита в молочном скотоводстве //Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2020. - № 2 (50). - С.201-205.

4. Дежаткина, С.В. Обоснование использования цеолитов осадочного типа в животноводстве /С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, Т.М. Шлёнкина, М.Е. Дежаткин //Национальная научно-практическая конференция: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. – 2018. – С. 137-141.

5. Дежаткина С.В. Использование кремнийсодержащей добавки в молочном скотоводстве с целью производства органической продукции /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, Т.М. Ахметов //Национальная научно-практическая конференция с Международным участием: Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве. Ульяновск, 2021. - С. 161-167.

6. Романова Ю.А. Повышение качества молока путём скармливания активированных кремнийсодержащих добавок /Ю.А. Романова, И.М. Дежаткин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова //В сборнике: Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. II Международная научно-практическая конференция в рамках международного научно-практического форума, посвященного Дню Хлеба и соли. Саратов, 2021. - С. 553-557.

7. Дежаткин М.Е. Определение экономического эффекта применения кормовой добавки /М.Е.Дежаткин, Ш.Р. Зялалов, И.М. Дежаткин.

В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. С. 317-322.

8. Зялалов Ш.Р. Химический состав и качество молока при введении в рацион коров добавки на основе модифицированного диатомита /Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин, С.В. Мерчина, Л.П. Пульчеровская //Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. –Т. 243. - № 3. - С. 97-102.

9. Дежаткина С. Кремнийсодержащие добавки для получения качественной и безопасной продукции животноводства /С. Дежаткин, В. Исайчев, М. Дежаткин, Л. Пульчеровская, С. Мерчина, Ш. Зялалов //Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2021. - № 11. - С. 52-59.

10 Дежаткина С.В. Диатомит-источник легкодоступного кремния /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, Ш.Р. Зялалов //Животноводство России. – 2021. - № 2. – С. 41-42.

11 Романова Ю.А. Повышение качества молока путём скармливания активированных кремнийсодержащих добавок /Ю.А. Романова, И.М. Дежаткин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова //Материалы Международной научно-практической конференции обучающихся, аспирантов и молодых ученых: Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук. Саратов, 2021. - С. 762-768.

12 Ахметова В.В. Использование природных сорбентов для оптимизации кормления крупного рогатого скота /В.В. Ахметова, Ш.Р. Зялалов, И.М. Дежаткин //Национальная научно-практическая конференция /В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы. Ульяновск, 2021. - С. 312-316.

THE EFFECT OF COLOSTRUM ON THE BODY OF CALVES

Zharova V.S.

Keywords: *colostrum, calves, gastrointestinal tract, growth.*

The article examines the effects of colostrum on the body, immunity and gastrointestinal functions of newborn calves.