

Обеспечиваем благополучие коров и телят

Влияние премикса ВИТЕКС РТ/РТ+ в рационах сухостойных коров на благополучие отелов и здоровье новорожденных телят

Андрей ИВАНОВ, директор по развитию
ООО «АгроВитЭкс»

Виктория ВИТКОВСКАЯ, кандидат сельскохозяйственных наук

Марина КАЛЕДИНА, кандидат технических наук

Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина

Оптимизация отелов и поддержание здоровья новорожденных телят — ключевые задачи, стоящие перед специалистами сельхозпредприятий. Каждый зоотехник знает, что отел — критический период в жизни коровы, а значит, процессу, от которого зависит не только здоровье матери, но и жизнеспособность потомства, необходимо уделять максимум внимания.

В последние годы растет интерес к специализированным кормовым добавкам, поскольку их использование положительно влияет на физиологическое состояние животных. К таким продуктам относят премиксы. В их состав входит сбалансированный комплекс витаминов, минералов и других биологически активных веществ, способствующих улучшению обмена веществ и укреплению иммунной системы.

Премиксы играют ключевую роль в кормлении сухостойных коров. За счет ввода премиксов в рационы достигают следующих целей:

- удовлетворяют потребность животных в питательных веществах;
- повышают сопротивляемость организма к различным болезням, что особенно важно перед отелом (снижается риск возникновения заболеваний, связанных со стрессом во время родов);
- нормализуют метаболизм, благодаря чему корова быстрее восстанавливает-

ся после отела (при потреблении правильно сбалансированных кормосмесей животные получают достаточное количество энергии и питательных веществ, необходимых для образования молока).

- улучшают воспроизводительную функцию, а это — ключевое условие успешного проведения отелов в будущем и увеличения продуктивности дойного поголовья;
- оптимизируют качественный состав молозива, при выпойке которого у новорожденных телят формируется колостральный иммунитет.

Таким образом, включение премиксов в рационы для сухостойных коров — важный аспект укрепления организма животных, увеличения надоев и, как следствие, повышения эффективности производства молока.

Мы провели исследования в Белгородской области и на основе полученных данных установили, как сказывается

скармливание кормосмесей с премиксом ВИТЕКС РТ/РТ+ на характере отелов и здоровье новорожденных телят.

В ходе исследований у коров выявляли патологии в период стельности, при родах и после отела, рассчитывали индекс осеменения и продолжительность сервис-периода, определяли состав молозива и оценивали физиологическое состояние новорожденных телят.

Научно-хозяйственный опыт проходил на одном из ведущих предприятий Белгородской области. За 20 дней до предполагаемого отела в кормосмесь для сухостойных коров голштинской породы включали премикс ВИТЕКС РТ/РТ+ производства компании ООО «АгроВитЭкс». Эту кормовую добавку используют в транзитный период: вводят в комбикорм в качестве вспомогательного продукта для повышения продуктивности животных.

Специалисты рекомендуют скармливать гепатопротекторный специализированный премикс ВИТЕКС РТ/РТ+ на протяжении всего транзитного периода по схеме 20—0—20, то есть в течение трех недель до отела и трех недель после него. В состав премикса входят комплекс метилирующих агентов и аминокислот, специализированный пробиотик для улучшения рубцового пищеварения и минералы в органической форме для

выравнивания кислотно-щелочного баланса.

Премикс ВИТЕКС РТ/РТ+ эффективно борется с поражениями копыт и заболеваний органов воспроизводительной системы коров. На производстве специалисты отмечают снижение заболеваемости копыт и повышение качества копытного рога.

В состав премикса ВИТЕКС РТ/РТ+ входят основные вещества (кальций, фосфор, сера, магний и защищенный холин), микроэлементы в органической форме (цинк, марганец, медь, селен, йод и кобальт), витамины А, D, E, B₃, H (биотин), β-каротин, метилирующие агенты, защитные аминокислоты, про- и фитобиотики, а также растительный экстракт.

Премикс работает на митохондриальном уровне, обеспечивая бесперебойную работу печени и организма в целом. Таким образом, регулируется перенос длинноцепочечных жирных кислот через митохондриальную мембрану в матрикс органеллы, где они окисляются. В матриксе органеллы жир преобразуется в энергию, в результате нагрузка на клетки печени и сердца заметно снижается, а организм освобождается от токсичных продуктов обмена.

Важно то, что входящие в состав премикса ВИТЕКС РТ/РТ+ метилирующие агенты защищены от воздействия микро-

флоры рубца, следовательно, поступают к конечным потребителям (клетки и митохондрии) в неизменном виде, включаются в обменные процессы и поддерживают функциональную активность органов и тканей.

Скармливание кормосмесей с премиксом ВИТЕКС РТ/РТ+ позволяет сохранить здоровье и продуктивность коров в критический транзитный период. Премикс оказывает кумулятивное действие, хорошо переносится животными, противопоказаний к его применению не выявили.

В ходе исследования коров разделили на две группы — контрольную и опытную — по 25 голов в каждой. Животных отбирали по принципу пар-аналогов, благодаря чему особи контрольной и опытной групп находились в равных условиях. Такой прием позволил минимизировать влияние внешних факторов на поголовье и на результаты эксперимента.

Премикс ВИТЕКС РТ/РТ+ представляет собой сухой мелкодисперсный порошок с приятным запахом. Его вводят в комбикорм из расчета 100 г на голову в сутки. Полученную кормосмесь скармливают коровам за 20 дней до отела и в течение 20 дней после него согласно технологии, принятой в хозяйстве.

Основной период исследования составил 40 дней. На протяжении этого вре-

мени рационы для животных рассчитывали при помощи ЭВМ. По завершении основного периода за коровами наблюдали в течение 100 дней, фиксировали показатели, характеризующие эффективность использования изучаемой кормовой добавки, а именно — влияние премикса на здоровье и продуктивность коров и на физиологическое состояние новорожденных телят.

Данные исследования свидетельствуют о том, что включение премикса ВИТЕКС РТ/РТ+ в комбикорм положительно сказалось на процессе родов (сократилось время отела) и на здоровье новотельных коров (снизилось число осложнений). Также было отмечено, что животные быстрее восстанавливались в послеперинатальный период, а его продолжительность уменьшилась (табл. 1).

В контрольной группе было на 18% больше животных с дисфункцией яичников, а число случаев задержания последа оказалось на 9% выше, чем в опытной. После отела у коров опытной группы охота наступала раньше, чем у аналогов контрольной, на 2,37–5,4 дня.

Важный показатель, по которому специалисты оценивают воспроизводительную способность коров, — индекс осеменения. Чем он меньше, тем лучше. В опытной группе индекс осеменения варьировал от 1,46 до 1,89, в то время как в контрольной — от 2,16 до 2,46. При использовании премикса ВИТЕКС РТ/РТ+ сервис-период (период от отела до первого плодотворного осеменения) также сократился на 15,2–15,25 дня. Был сделан вывод о том, что включение изучаемой добавки в комбикорм способствовало повышению репродуктивной функции животных.

В первый день после отела взяли пробы молозива для анализа. Показатели, характеризующие состав молозива коров голштинской породы, представлены в таблице 2.

Из таблицы 2 видно, что в первый день после отела молозиво, полученное от коров контрольной и опытной групп, существенно различалось по следующим показателям.

- Содержание воды. В молозиве животных контрольной группы было на 4,22% больше воды, чем в молозиве аналогов опытной. Это говорит о том, что молозиво коров опытной группы концентрированное, а значит, более полезное для новорожденных телят.

Таблица 1

Влияние премикса ВИТЕКС РТ/РТ+ на репродуктивную функцию коров голштинской породы

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Доля патологий, %:		
осложнения, возникшие после отела	42	17
дисфункция яичников	32	14
задержание последа	11	2
Приход в охоту после отела, дни	34,02–39,68	31,65–34,28
Индекс осеменения	2,16–2,46	1,46–1,89
Период от отела до первого плодотворного осеменения, дни	97,48–105,4	82,36–90,15

Таблица 2

Состав молозива коров голштинской породы

Компонент, %	Группа	
	контрольная	опытная
Вода	71	68
Сухое вещество	29	32
Белок:		
общий	20	27
иммуноглобулины	10	16
Казеин	5	8
Лактоза	2,5	3
Молочный жир	4,1	4,6
Минеральные вещества	1,8	2,6

- Содержание белка. В молозиве животных опытной группы, получавших премикс ВИТЕКС РТ/РТ+, уровень белка оказался на 35% выше, чем в молозиве коров контрольной группы. Выпойка такого молозива положительно сказалась на здоровье новорожденных телят, в частности, на формировании их иммунной системы (напомним: белок является строительным материалом для клеток и тканей организма).
- Содержание казеина. Увеличение количества этого белка в молозиве — ключевое условие повышения прироста живой массы новорожденных телят за счет улучшения питания.
- Содержание лактозы. В молозиве коров опытной группы возрос уровень лактозы. В результате энергетическая ценность молозива увеличилась. Это означает, что необходимую для активного роста энергию новорожденных телят получали в достаточном количестве.

В целом молозиво коров опытной по питательности превосходило молозиво аналогов контрольной группы. При потреблении такого молозива у новорожденных телят опытной группы быстрее формировалась иммунорезистентность. Следовательно, грамотное кормление и правильный уход за животными в первые дни жизни — ключевые условия поддержания их здоровья и продуктивности в будущем.

Поскольку скармливание комбикормов с премиксом ВИТЕКС РТ/РТ+ положительно сказалось на составе молозива коров, было целесообразным оценить физиологическое состояние новорожденных телят в течение первых 30 дней жизни. Поэтому мы взяли пробы крови и провели гематологические исследования (табл. 3).

Согласно данным анализа, в крови телят опытной группы уровень общего белка на 3,75% превышал таковой в крови сверстников контрольной группы. Это говорит о том, что потомство коров, потреблявших комбикорм с премиксом ВИТЕКС РТ/РТ+, было лучше обеспечено необходимыми питательными веществами.

В крови телят опытной группы также увеличились уровень альбумина и сумма глобулинов соответственно на 8,54 и 11,2% по сравнению с содержанием этих компонентов в крови молодняка контрольной группы. Данные указывают на

Таблица 3

Данные гематологического анализа и физиологическое состояние телят

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
<i>Данные гематологического анализа</i>		
Общий белок, г/л	69,2	71,9
Альбумин, г/л	36,4**	39,8
Глобулин, г/л (сумма)	44,5	49,5
α-глобулины, %	12,6	14,2
β-глобулины, %	13,2	15,3
γ-глобулины, %	18,7	20
Имуноглобулины, г/л	9,68	14,62*
Гемоглобин, г/л	102,5	111,3
Эритроциты, 10 ¹² /л	5,68*	6,87*
<i>Физиологическое состояние телят в период смены рационов</i>		
Доля животных с диареей, гол.	8	5
Длительность лечения, дни	7	4

* $p < 0,05$; ** $p < 0,01$.

повышение иммунного статуса потомства коров, получавших рацион с изучаемой кормовой добавкой.

Был сделан вывод о том, что между качеством выпаиваемого молозива и физиологическим состоянием новорожденных телят существует прямая зависимость.

Следующий этап исследования заключался в наблюдении за телятами и в оценке их устойчивости к различным заболеваниям. Особое внимание уделяли животным в период смены рациона, так как после прекращения выпойки молока и перевода на альтернативное кормление молодняк испытывает сильный стресс.

Данные исследования показали, что телята, полученные от коров опытной группы, легче переносили стресс, связанный со сменой рациона. Отмечено, что животные, матери которых потребляли комбикорм с премиксом ВИТЕКС РТ/РТ+, обладали крепким здоровьем. В опытной группе было зарегистрировано меньше случаев возникновения диареи у телят.

Таким образом, предположение о том, что включение премикса ВИТЕКС РТ/РТ+ в кормосмеси для стельных и новотельных коров положительно сказалось на здоровье потомства, было подтверждено результатами исследования. В первые дни жизни у телят опытной группы сформировался хороший иммунитет, и по этому показателю они превосходили аналогов контрольной группы.

Полученные нами данные подчеркивают важность управления кормлением сухостойных и новотельных коров.

Подведем итоги. При использовании премикса ВИТЕКС РТ/РТ+ зафиксировано значительное положительное влия-

ние на здоровье и воспроизводительную функцию коров: состояние новотельных животных существенно улучшилось, а количество осложнений во время отела и после него уменьшилось. Например, в опытной группе снизились частота возникновения дисфункции яичников и число случаев задержания последа. У коров, получавших премикс ВИТЕКС РТ/РТ+ в качестве подкормки, быстрее наступала первая охота. Об эффективности изучаемой добавки говорит и индекс осеменения животных опытной группы. Сокращение сервис-периода (время от отела до следующего плодотворного осеменения) свидетельствует о повышении репродуктивной активности поголовья.

В молозиве коров, потреблявших кормосмесь с премиксом ВИТЕКС РТ/РТ+, увеличилось содержание белка и иммуноглобулинов. Выпойка такого молозива новорожденным телятам способствовала укреплению их иммунной системы и повышению устойчивости к различным заболеваниям.

Таким образом, ввод премикса ВИТЕКС РТ/РТ+ в рационы для сухостойных и новотельных коров в рекомендованной специалистами дозе позволяет поддержать здоровье матерей и улучшить физиологическое состояние потомства. ЖР



Компания «АгроВитЭкс»
141009, Московская обл.,
г. Мытищи, Олимпийский пр-т,
стр. 10, оф. 804
Тел.: +7 (495) 926-07-56
www.agrovitex.ru

Престартерный корм
JUNIOR



- ПЕРВЫЙ КОРМ ДЛЯ ТЕЛЯТ
- ПОКРЫВАЕТ ВСЕ ПОТРЕБНОСТИ ТЕЛЁНКА
- СОДЕРЖИТ 22% ПРОТЕИНА – БЫСТРЫЙ РОСТ И НАБОР МАССЫ



Престартерный корм JUNIOR

ОПТИМАЛЬНЫЙ ПРЕСТАРТЕРНЫЙ КОРМ JUNIOR СПОСОБСТВУЕТ УВЕЛИЧЕНИЮ ПРИРОСТА ЖИВОЙ МАССЫ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В БУДУЩЕМ!

Сбалансированный комплекс минералов подобран для взаимного усиления эффекта, обеспечивает рост и правильное развитие. Престартерный комбикорм «Junior» сбалансирован не только по составу и качественным характеристикам, но и имеет привлекательный для телят запах и вкус. Первый комбикорм крайне важен для правильного формирования органов ЖКТ, набора веса, а также сокращает срок выпойки молоком или ЗЦМ для последующего перехода на объёмистые корма.

ЗДОРОВЫЙ МИКРОБИОМ РУБЦА И КИШЕЧНИКА – ПРОФИЛАКТИКА ДИАРЕИ!

Пребиотические компоненты престартерного комбикорма «Junior» позволяют увеличить толщину коллоидного пристеночного слоя кишечника, где обитает симбионтная микрофлора. Состав «Junior» оптимален для телят: смесь шротов с зерновыми, высокое содержание витаминов и минералов, а также ферментный и пробиотический комплексы – стимуляторы продуктивности и повышения эффективного использования кормов. Пробиотический комплекс, входящий в состав, содержит штаммы бактерий *Bacillus licheniformis* и *Bacillus subtilis*. ЖКТ телёнка быстро заселяется полезной микрофлорой, что снижает риск диарей – одной из основных проблем для телят в раннем возрасте.

РАСТУЩИЕ НА ПРЕСТАРТЕРНОМ КОРМЕ JUNIOR ТЕЛЯТА ИМЕЮТ СТОЙКИЙ ИММУНИТЕТ!



Наименование	Показатель	Значение
Обменная энергия	МДж	11,5
Сырой протеин	%	22,0
Сырая клетчатка	%	7,5
Сырой жир	%	3,5
Ca	%	0,85
P	%	0,80
NaCl	%	0,50
Витамин А (вкл. Бета-каротин)	МЕ	15 000,00
Витамин D ₃	МЕ	3 000,0
Витамин Е	мг	90,0
Витамин В ₁	мг	1,35
Витамин В ₂	мг	0,60
Ниацин	мг	2,70
Пантотеновая кислота	мг	1,80
Витамин В ₆	мг	0,90
Витамин Н	мг	0,75
Сера	мг	400,0
Магний	мг	800,0
Железо орг.	мг	15,0
Медь орг.	мг	12,0
Цинк орг.	мг	90,0
Марганец	мг	67,5
Кобальт	мг	1,65
Йод	мг	1,50
Селен орг.	мг	0,45
Подсластитель	мг	+
Ароматизатор	мг	+

