

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НОВА»
А.А. Иваненко
02 декабря 2013 года.



ОДОБРЕНО

Секцией животноводства и племенного дела
Научно-технического совета
Минсельхоза России
Протокол №37 от 18.11.2013 г.

НАСТАВЛЕНИЕ

по применению пробиотической кормовой добавки A₂[®]
в кормлении крупного рогатого скота и свиней

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. A₂[®] (производитель ООО «НОВА») содержит лиофильно высушеннную биомассу живых спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis* BKM B-2711D – не менее 2×10^9 КОЕ/грамм и *Bacillus licheniformis* BKM B-2713D – не менее 2×10^9 КОЕ/грамм, а также наполнитель – лактозу или сухую молочную сыворотку. Не содержит генно-инженерно-модифицированных организмов.

1.2. Представляет собой сыпучий порошок, не сбивающийся в комки, от белого до светло-коричневого цвета, без твердых частиц и посторонних включений, со специфическим запахом молочной сыворотки, гигроскопичен, хорошо растворяется в воде.

1.3. Для применения в кормлении крупного рогатого скота и свиней выпускается расфасованным в пакетах по 1 кг. Допускается расфасовка препарата по согласованию с потребителем в любую другую тару, обеспечивающую сохранность препарата.

1.4. Хранят в сухом, защищенном от света, проветриваемом месте при температуре от -30°C до +25°C и влажности от 30% до 75%. Срок годности препарата - 6 мес. после расфасовки во флаконы, полиэтиленовые пакеты. Датой изготовления считают дату расфасовки препарата.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. A₂[®] обладает антибактериальной, антагонистической активностью по отношению к условно-патогенным микроорганизмам за счет деятельности входящих в его состав комплекса спорообразующих бактерий, которые поддерживают баланс нормофлоры в кишечном биоценозе, сдерживают рост и активно вытесняют энтеропатогенную микрофлору из кишечной микробной популяции.

2.2. A₂[®] способствует более полному усвоению кальция, оказывает антитоксическое и иммуномодулирующее действие за счет выработки пептидогликанов, липополисахаридов, липотеichoевых и тейхоевых кислот, способствует улучшению физиологического состояния животных, существенно повышает их продуктивные качества.

2.3. Попадая в кишечник животных, споры бактерий трансформируются в вегетативные формы и выделяют биологически активные субстанции, под воздействием которых происходит нормализация биоценоза кишечника, снижается уровень

колонизации кишечника условно патогенными и патогенными микроорганизмами, активизируется пристеночное пищеварение.

3. ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВКИ

3.1. Кормовая пробиотическая добавка А₂[®] предназначена для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний с симптомом диареи у свиней и телят, предупреждения различных стрессовых воздействий, корректирования микробного пейзажа при терапии антибиотиками и химиотерапевтическими препаратами, при нарушении процессов пищеварения, связанных с ферментной недостаточностью или с патологией печени, а также для повышения сохранности и увеличения приростов свиней и молодняка крупного рогатого скота, для повышения молочной продуктивности коров.

3.2. Нормы скармливания:

3.2.1. Для телят и молодняка крупного рогатого скота наиболее эффективной нормой скармливания является доза 0,025% по массе или 0,25 кг препарата на 1 т комбикорма. Такая дозировка рекомендуется при производстве:

- стартерных комбикормов для телят молочного периода выращивания;
- комбикормов-концентратов при выращивании молодняка крупного рогатого скота.

Схема скармливания А₂[®] телятам

Возраст телят	Метод скармливания	Расход добавки А ₂ [®] (активность 4,0x10 ⁹ КОЕ/грамм)		
		КОЕ на голову в сутки	Грамм на голову в сутки	Килограмм на 1 т комбикорма
0-10 дней после рождения,	выпаивание	2,0x10 ⁹	0,5 ^a	-
11-30 день после рождения	выпаивание	4,0x10 ⁹	1,0 ^b	-
31-90 после рождения	добавление в комбикорм	1,0-2,0x10 ⁹	0,25-0,5	0,250

а. В первую неделю (10 дней) приема телятам дается 0,5 грамма препарата А₂[®] на голову в сутки. Скармливание/выпаивание препарата производят в один прием (один раз в сутки). Для этого в разовой выпойке молока разводится 0,5 грамма препарата.

б. С 10-го по 60-й дни приема телятам дается по 1,0 грамму препарата А₂[®] на голову в сутки. Скармливание/выпаивание препарата производят в один прием (один раз в сутки). Для этого в разовой выпойке молока разводится 1,0 грамм препарата.

3.2.2. Для лактирующих и сухостойных коров доза внесения кормовой пробиотической добавки А₂[®] в комбикорма-концентраты - 0,375 г/т.

Схема скармливания А₂[®] коровам

Дни физиологического состояния коровы	Расход добавки А ₂ [®] (активность 4,0x10 ⁹ КОЕ/грамм)		
	КОЕ на голову в сутки	Грамм на голову в сутки	Килограмм на 1 т комбикорма
21 день до отела	6,0x10 ⁹	1,5	0,375
21 день после отела	8,0x10 ⁹	2,0	0,375
22-120 дней лактации	1,6x10 ¹⁰	4,0	0,375

3.2.3. Для свиней: маток и их приплода в колостральную и отъемную фазу доза ввода составляет 0,25 кг на 1 тонну комбикорма типа СК:

- свиноматки последней трети супоросности и лактирующие – СК-2;
- поросыта - сосуны – СК-3;
- отъемыши профилактически-диетической фазы – СК-3.1;
- отъемыши ростовой фазы – СК-4.

Схема скармливания A₂[®] свиноматкам

Физиологическое состояние маток, дни	Метод скармливания	Расход добавки A ₂ [®] (активность 4,0x10 ⁹ КОЕ/грамм)		
		КОЕ на голову в сутки	Грамм на голову в сутки	Килограмм на 1 т комбикорма
14 дней до опороса,	добавление в комбикорм	3,3x10 ⁹	0,825 ¹	0,250
28 дней после опороса	добавление в комбикорм	5,4x10 ⁹	1,35 ¹	0,250

Схема скармливания A₂[®] поросятам

Период, дни	Метод скармливания	Расход добавки A ₂ [®] (активность 4,0x10 ⁹ КОЕ/грамм)		
		КОЕ на голову в сутки	Грамм на голову в сутки	Килограмм на 1 т комбикорма
21 день подсосный период	добавление в комбикорм	1,25x10 ⁸	0,031	0,250
14 дней профилактическо-диетическая фаза	добавление в комбикорм	4,8x10 ⁸	0,120	0,250
14 дней ростовая фаза	добавление в комбикорм	7,7x10 ⁸	0,193	0,250

3.3. Кормовую пробиотическую добавку A₂[®] в состав комбикормов вводят:

- в составе премиксов, при наличии в хозяйстве комбикормового завода и цеха премиксов;
- в составе премикса по заказу предприятия пользующегося услугами комбикормовых заводов;
- исключающие первые два варианта выполняют непосредственно в условиях хозяйства, производя пробиотический премикс со смешиванием добавки, например, с отрубями из расчета 1% от массы комбикорма, позволяющего достичь равномерное смешивание.
- хозяйства, использующие в системе кормления кормовые смеси в любой физической форме, готовят пробиотический премикс по третьему варианту, вводят премикс из расчета на корм влажностью 12%;
- для выпойки телятам использовать путем смешивания молока с препаратом в установленных дозах.

3.4. В рекомендуемых дозах препарат не оказывает побочного действия. Совместим с другими биологически активными веществами (ферменты и др.), используемыми в рационах крупного рогатого скота и свиней.

3.5. Добавка сохраняет свои свойства в составе гранулированных кормов и премиксов после высокотемпературной обработки.

3.6. Противопоказаний к применению препарата не установлено. Продукцию от животных, получавших в составе комбикормов и рационов A₂[®], можно использовать в пищевых целях без ограничений.

4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ A₂[®]

4.1. Эффективность скармливания кормовой пробиотической добавки A₂[®]:

- коровы - повышение молочной продуктивности до +7,7%;
- телят в молочный период выращивания - увеличение приростов живой массы до +11,2% при снижении их заболеваемости;
- свиноматки – повышение многоплодия +1,7%; нормально развитых поросят на опорос +1,7%; поросят достигших технологического норматива живой массы +18,1%; - крупноплодность на +2,9% при снижении доли мертворожденных -8,5%;

- поросята-сосуны – увеличение среднесуточного прироста живой массы +9,1% при снижении затрат кормов -8,0%;
 - поросята-отъемыши - увеличение среднесуточного прироста живой массы +9,1% при снижении затрат кормов -8,6%;

Наставление по применению пробиотической кормовой добавки А₂[®] в кормлении крупного рогатого скота и свиней разработано сотрудниками ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства РАСХН, ООО «НОВА».

Разработчики:

Зам. директора ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии,
академик РАСХН

Генеральный директор ООО «НОВА»

Зав. отд. кормления с.-х. животных и технологии кормов ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, канд. с.-х. наук, доцент

Г.н.с. отд. кормления с.-х. животных и технологии кормов ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, доктор с.-х. наук, профессор

Г.н.с. селекционно-технологического центра по
свиноводству ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии,
доктор с.-х. наук, профессор

Зав. лаб.инновационных технологий в свиноводстве ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, канд. с.-х. наук

В.н.с. отд. кормления с.-х. животных и технологии кормов ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, канд. с.-х. наук, доцент

Борис НИ. Ст
А.А. И

Н.И. Стрекозов

[Signature]

П.В. Некрасов

Yours aff

М.Г. Чабаев

Wiley

И.И. Мошкутelo

Deep

Л.П. Игнатьева

1 Hf -