

УДК 619:616-636.1

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «ГРЕСС»
НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОБЫЛ И
ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ ЖЕРЕБЯТ
INFLUENCE OF THE PROBIOTICAL ADDITIVE
«GRESS» ON DAIRY EFFICIENCY OF MARES
AND GAIN OF LIVE WEIGHT OF FOALS

А.В. Якимов, С.В. Василенко, А.Е. Неведьев
A.V. Jakimov, S.V. Vasilenko, A.E. Nefediev
Научно-исследовательский центр «Корма»
Scientific research centre «Korma»

Introduction in a diet of horses probiotical additive «Gress» promotes increase in yields of milk of mares and daily additional weights of foals.

На современном этапе развития животноводства отрасль коневодства является важным резервом в производстве экологически безопасных продуктов, в основном, для детского и диетического питания, поэтому спрос на уникальные продукты коневодства в последние годы резко повысился. Естественно, для повышения продуктивности лошадей необходимо вводить в их рационы различные биологически активные вещества. Однако в настоящее время мировая общественность уделяет серьезное внимание безопасности продуктов питания. Наиболее ярко это проявилось в отказе от использования антибиотиков - стимуляторов роста в странах Европейского союза. Это обусловило необходимость применения эффективных и одновременно безопасных препаратов и кормовых добавок в рационах животных. К таковым относятся пробиотики, которые позволяют улучшить процессы пищеварения, обмен веществ, повысить продуктивность животных и экономические результаты производства, добиться экологической безопасности продуктов.

Исходя из этого, учеными научно-исследовательского центра «Корма» была разработана новая пробиотическая кормовая добавка «Гресс». Для изучения влияния скармливания кормовой добавки «Гресс» на молочную продуктивность кумысных кобыл и прирост живой массы жеребят провели научно-хозяйственный опыт. Для этого было отобрано 2 группы кобыл по 11 голов в каждой. Продолжительность опыта: на кобылах 270 дней (2 месяца до начала лактации и 7 месяцев лактации); на жеребятах – 180 дней (от рождения до 6 месяцев). Опытная и контрольная группы кобыл были сформированы по возрасту и срокам выжеребки. Животные I-контрольной группы получали обычный рацион, принятый в хозяйстве. В состав рациона лошадей II-опытной группы вводили 0,5% пробиотической кормовой добавки «Гресс» от массы рациона.

Учет удоев от дойных кобыл осуществляли методом контрольных доек. В таблице 1 представлены показатели надоя молока от подопытных кобыл по месяцам лактации.

Таблица 1. Молочная продуктивность кобыл, кг

Месяц лактации	Группы	
	I-К	II-О
1	363±2,1	374±2,5
2	372±3,4	397±2,2
3	391±3,8	426±3,7
4	405±4,1	451±4,0
5	391±3,2	422±4,6
6	166±1,9	168±2,3
7	116±1,3	134±2,2
Итого	2204±6,8	2372±7,2
В % к контролю	100,0	107,6

Данные, представленные в таблице 1, свидетельствуют о том, что удой кобыл контрольной группы в течение 210 дней лактации составил 2204 л, что меньше на 7,6% по сравнению с животными II опытной группы.

Применение пробиотической добавки в рационах кобыл до выжеребки способствовало повышению их воспроизводительной способности и получению от них более жизнеспособного молодняка. Так, осмотром подопытных животных по окончании опыта было установлено, что применяемая кормовая добавка способствовала повышению резистентности жеребят опытной группы – они в отличие от жеребят контрольной группы не были подвержены желудочно-кишечным заболеваниям.

Изучение роста и развития полученных жеребят осуществлялось путем ежемесячного взвешивания. В таблице 2 представлена динамика живой массы жеребят от рождения до 6-ти месяцев.

Таблица 2. Динамика живой массы жеребят от рождения до 6-ти месяцев, кг

Возраст, мес.	Группа	
	I-К	II-О
1 день	40,1 ± 0,5	41,2±0,8
1	79,1±0,9	81,1±1,6
2	109,7±1,4	113,8±1,2
3	134,0±1,3	139,6±1,1
4	155,9±1,0	163,0±1,8
5	176,3±1,4	185,5±1,7
6	193,4±2,2	203,8±2,1

Как видно из представленных выше данных, жеребята, получавшие с рационом пробиотическую добавку, обладали лучшими показателями прироста живой массы по сравнению с контрольными животными. Так к концу опыта средняя живая масса жеребят II-опытной группы была выше на 5,4% по сравнению с контрольными животными.

Таким образом, скармливание лошадям пробиотической добавки «Гресс» способствует усилению обменных процессов в организме, что сопровождается увеличением молочной продуктивности кобыл и среднесуточных приростов жеребят.

УДК 619:616-636.2

ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА «УНИВЕРСАЛ» НА СОСТОЯНИЕ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ У БЫЧКОВ INFLUENCE OF THE FERMENTAL PREPARATION «UNIVERSAL» ON CONDITIONS OF CICATRICIAL DIGESTION AT BULL

А.В. Якимов, В.В. Громаков, Р.З. Низамов
A.V. Yakimov, V.V. Gromakov, R.Z. Nisamov
Научно-исследовательский центр «Корма»
Scientific research centre «Korma»

Thus the analysis of processes of digestion of a forage and character of a metabolism at bull allows to draw a conclusion that enzyme introduction in a diet creates more favorable conditions for development of symbiotic microflora.

Для повышения эффективности использования питательных веществ кормов в практике животноводства используют биологически активные вещества в том числе ферменты. Использование ферментов приводит к повышению продуктивности животных за счет активации обменных функций.

Целью исследований было изучение основных показателей рубцовой жидкости бычков на дорацивании при использовании в их рационах озимой ржи с полиферментным препаратом «Универсал». Для проведения опыта было подобрано по принципу аналогов три группы клинически здоровых бычков по 11 голов в каждой. Рационы состояли из сенажа злаково-бобового 10 кг, сена костречового 5,0 кг, комбикорма 2,0 кг, зерносмеси на основе ржи 1 кг. В основном рационе содержалось 5,09...5,15 энергетических кормовых единиц, 50,90...51,50 МДж обменной энергии, 449,63 г переваримого протеина. Основным кормовым фактором, являлось включение в рационы бычков озимой ржи (30% от концентратов, по массе) с ферментным препаратом в сухом и виде ферментированной каши.

Известно, что направленность процессов пищеварения и обмена в преджелудках жвачных животных зависит от многих факторов. Основные показатели рубцовой жидкости бычков представлены в таблице 1.

В связи с тем, что основные рационы кормления животных были одинаковыми, можно предположить, что те изменения биохимических показателей содержимого рубца, которые были у бычков опытных групп, можно объяснить влиянием обогащения рационов ферментом.

Более высокая ферментативная активность содержимого рубца бычков опытных групп положительно сказалась на образовании летучих жирных кислот (ЛЖК), за счет преобразования углеводистых веществ кормов. Так, концен-