

# ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.1.571.15

Т.В. Громова  
T.V. Gromova

## ЗНАЧЕНИЕ ВЫДАЮЩИХСЯ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА КОБЫЛ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОРЛОВСКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ

### THE VALUE OF MARES OUTSTANDING IN OFFSPRING QUALITY FOR ORLOV TROTTER BREED IMPROVEMENT

**Ключевые слова:** орловская рысистая порода, кобылы, качество потомства, селекция, линии, маточные семейства, резвость, тип и экстерьер, племенное ядро, воспроизводительная способность.

При совершенствовании лошадей большинства пород наряду с жеребцами большое значение имеют отдельные выдающиеся по качеству приплода матки. Стабильность, закрепленная в материнских семействах на протяжении многих поколений, даёт достаточно прогнозируемые результаты при получении потомков определенного качества. Согласно вышесказанному целью данных исследований явилась оценка результатов племенного использования одной из продолжательниц крупного маточного семейства 550а Лигии орловской рысистой породы. В задачи исследований входило: 1) оценить основные селекционные признаки 17208 Живописи: происхождение, тип, экстерьер, воспроизводительная способность, качество потомства; 2) изучить показатели у потомков: работоспособность, оценка типа и экстерьера, результаты племенного назначения; 3) определить сочетаемость кобылы с жеребцами разных линий; 4) определить общую племенную ценность матки в рамках совершенствования орловской рысистой породы. Научные исследования проводились в 2014-2015 гг. на племенном поголовье лошадей орловской рысистой породы ОАО «Конный завод «Алтайский» Тюменцевского района Алтайского края. Результаты исследований показали, что кобыла 17208 Живопись 2.19,5 (линия Ветра, семейство 550а Лигии) отличилась безупречной плодовитостью (17 жеребят за 17 лет использования) и качеством потомства, дав 25% рысаков класса 2.05 от числа испытанных и 77,8% потомков с оценкой за тип и экстерьер 4,0 балла и более. Живопись отличилась широкой сочетаемостью с жеребцами разных линий, в том числе с линиями Воина, Отбоя, Пиона и Пилота. Она дала равнозначно ценных как жеребчиков, так и кобылок, что позволило их широко использовать в племенном ядре орловской рысистой породы не только в Алтайском конном заводе, но и за его пределами. Благодаря высокой оценке по каче-

ству потомства кобыла 17208 Живопись считается одной из выдающихся кобыл орловской рысистой породы.

**Keywords:** Orlov Trotter, mares, offspring quality, selective breeding, line, breeding families, tit-tup, type and exterior, nucleus herd, reproductive ability.

Individual mares outstanding in their offspring quality are of great importance along with stallions for the improvement of horses of most breeds. The stability inherent in maternal families over many generations gives fairly predictable results in obtaining offspring of certain quality. Based on the above, the research goal was to evaluate the breeding use results of a mare belonging to a large maternal family 550a Ligiya of Orlov Trotter. The research objectives were as following: 1) to evaluate the main selective breeding traits of 17208 Zhivopis' as the origin, type, exterior, reproductive ability, and offspring quality; 2) to study the offspring indices as performance, type and exterior, and the results of breeding purpose; 3) to determine the compatibility of the mare with stallions of different lines; 4) to determine the general breeding value of the mare in the framework of Orlov trotter improvement. The study was conducted in 2014 and 2015 on Orlov Trotter nucleus herd on the farm of the OAO "Konnyy zavod Altayskiy" (Horse Breeding Farm Altayskiy), Tyumentsevskiy District of the Altai Region. The research results showed that the mare 17208 Zhivopis' 2.19.5 (Veter line; Lygiya 550a family) revealed perfect foaling rate (17 foals for 17 years of use) and offspring quality; the offspring included 25% of Class 2.05 trotters (out of the tested ones) and 77.8% with 4.0 and more score points for the type and exterior. Zhivopis' has revealed broad compatibility with the stallions of different lines including the lines of Veter, Otboy, Pion and Pilot. She produced equally valuable colts and fillies; this enabled their wide use in Orlov Trotter nuclear stock in the Horse Breeding Farm Altayskiy and elsewhere. Due to the high evaluation of the offspring quality the mare 17208 Zhivopis' is one of the most outstanding Orlov trotter breed mare.

**Громова Татьяна Викторовна**, к.с.-х.н., доцент, каф. частной зоотехнии, Алтайский государственный аграрный университет. Тел.: (3852) 62-20-78. E-mail: Gromova465@mail.ru.

**Gromova Tatyana Viktorovna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Specific Animal Breeding, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 62-20-78. E-mail: gromova465@mail.ru.

### Введение

При совершенствовании лошадей большинства пород наряду с жеребцами большое значение имеют отдельные выдающиеся по качеству приплода матки. Такие кобылы представляют особую ценность, если они устойчиво передают по наследству высокую резвость в сочетании с другими селекционными признаками. Стабильность, закрепленная в материнских семействах на протяжении многих поколений, дает достаточно прогнозируемые результаты при получении потомков определенного качества [1-7].

**Целью** данных исследований явилась оценка результатов племенного использования одной из продолжательниц крупного маточного семейства 550а Лигии орловской рысистой породы.

### Материал и методы исследования

Научные исследования проводились в 2014-2015 гг. на племенном поголовье лошадей орловской рысистой породы ОАО «Конный завод «Алтайский» Тюменцевского района Алтайского края.

В качестве объекта исследований выступила кобыла 17208 Живопись (9369 Первач – 13799 Жаркая) – одна из продолжательниц распространенного в заводе маточного семейства 550а Лигии.

**В задачи** исследований входило:

1) оценить основные селекционные признаки 17208 Живописи: происхождение, тип, экстерьер, воспроизводительную способность, качество потомства;

2) изучить такие показатели потомков 17208 Живописи, как работоспособность, оценка типа и экстерьера, результаты племенного назначения;

3) определить сочетаемость кобылы 17208 Живописи с жеребцами разных линий;

4) определить общую племенную ценность матки в рамках совершенствования орловской рысистой породы.

Оцениваемые показатели кобылы 17208 Живописи и ее потомства были взяты из документов зоотехнического учета: «Карточка племенной кобылы» (форма 2-л), «Журнал учета роста и развития молодняка» (форма 4-л), «Журнал учета тренинга и испытаний молодняка».

### Результаты исследований

В орловской рысистой породе одной из выдающихся во всех отношениях маткой считается алтайская кобыла 17208 Живопись 2.19,5, которая родилась в 1983 г. от лучшего производителя завода – 9369 Первача 2.08,8 линии Ветра, давшего 27 рысаков класса 2.10 (второй показатель в породе), и представительницы самого распространенного в Алтайском конном заводе семейства 550а Лигии – кобылы 13799 Жаркой 2.17 (о. 6616 Корсар 2.08,4 линии Отбоя). Таким образом, знаменитая 17208 Живопись была получена от наиболее успешного сочетания генеалогических линий породы Отбоя и Ветра («золотой кросс» Алтайского конного завода) и принадлежала к ведущему семейству алтайской популяции орловского рысака – сем. 550а Лигии (рис. 1).

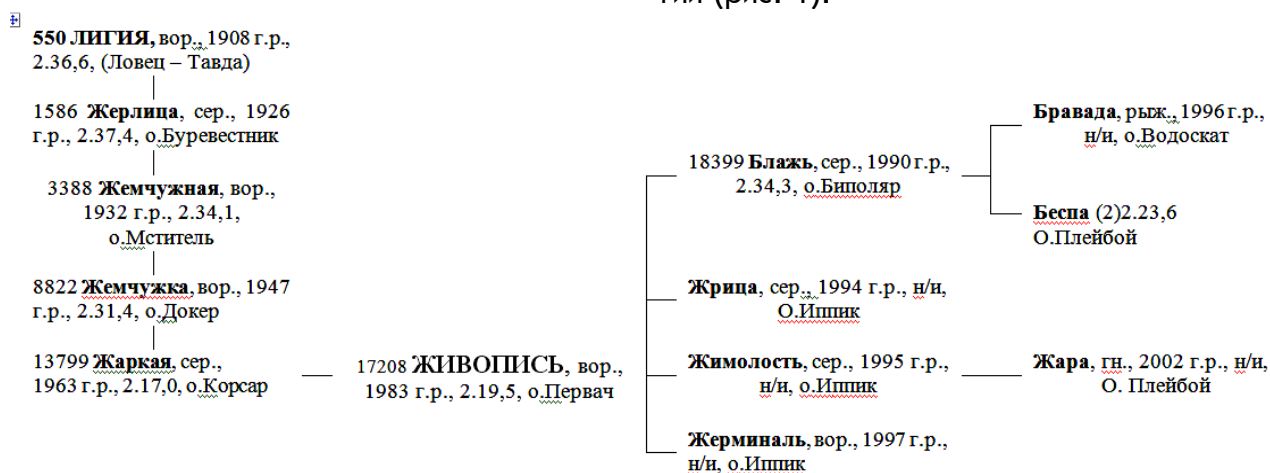


Рис. 1. Схема гнезда 17208 Живописи из семейства 550а Лигии

Кобыла 17208 Живопись была крупной (162-168-189-20,5 см), глубокой, типичной и породной кобылой, имеющей высокую экспертную оценку за тип и экстерьер – 3,87 баллов.

Живопись оказалась очень плодотворной маткой, дав за 17 плодовых лет 17 жеребят. По этому показателю она стала одной из четырех кобыл (Годеция, Эльпа, Поспешная и Живопись), показавших безупречные результаты воспроизводительной способности в заводе. По сравнению с ними их сверстницы (1978-1988 г.р.) использовались в заводе в качестве маток в среднем в течение 9,3 плодовых лет и показали зажеребляемость и благополучную выжеребку в пределах 81,7-96,0%.

Однако главное достоинство 17208 Живописи состоит не столько в количестве полученных от нее жеребят, сколько в качестве ее потомства. Живопись стала третьей кобылой в Алтайском конном заводе, которую включили в список лучших маток орловской рысистой породы. Ее предшественницами были 13793 Жалость 2.18,8 1965 г.р. (л. Воина; сем. 550а Лигии) и 16093 Планида 2.18,0 1974 г.р. (л. Воина; сем. Аристократки), давшие, соответственно, 6 и 4 потомков класса 2.10. По сравнению с ними от 17208 Живописи было получено три потомка класса 2.10, в т.ч. два класса 2.05. Имея такие показатели, 17208 Живопись вошла в число пяти кобыл из 311 в породе, давших не менее двух резвейших потомков класса 2.05.

Наряду с этим Живопись отличилась тем, что помимо «резвачей» она дала 7 потомков с высокой оценкой по типу и экстерьеру, три из которых стали абсолютными чемпионами породы. Средние результаты экспертной оценки по типу и экстерьеру у потомков 17208 Живописи в возрасте 4 лет в сравнении со сверстниками представлены в таблице.

Таблица

**Результаты экспертной оценки лошадей по типу и экстерьеру в возрасте 4 лет**

Группа	n	Оценка экстерьера, балл		
		в среднем	из них количество с оценкой 4,0 балла и более	
			n	%
В среднем по группе лошадей	15 9	3,91±0,01	58	36,5
Из них потомки 17208 Живописи	9	4,03±0,05	7	77,8

Из данных таблицы следует, что большинство потомков (77,8%) этой выдающейся кобылы относятся к группе «плюс-вариантов», то есть получивших экспертную

оценку за тип и экстерьер 4 балла и более. Этот показатель у потомков 17208 Живописи выше, чем у сверстников, на 41,3%.

Чемпионами породы в разные годы становились такие потомки 17208 Живописи, как:

- Кобыла 18796 Жрица н.б. (рис. 2), сер., 1994 г.р. (от 10612 Иппика 1.59,7) – абсолютная чемпионка породы в 1998 г.

- Жеребец 11103 Жаркий 2.04,6 (рис. 3), гн., 1993 г.р. (от 10947 Картежника) – неоднократный обладатель аттестатов 1-3-й степени в разных городах России.

- Жеребец Жанр 2.04,1, 1998 г.р., получивший Аттестат I степени по типу и экстерьеру на зоне Урала в 2006 г. (п. Дубровка) и ставший Абсолютным чемпионом выводки в Башкирии в 2008 г.

- Жеребец Жезл 2.06,1 (рис. 4), вор., 2002 г.р. (от 11155 Лукомора 2.06,3) – абсолютный чемпион Всероссийского фестиваля орловского рысака «Сибирь-2010».



**Рис. 2. Коб. 18796 Жрица н.б., сер., 1994 г.р. (10612 Иппик 1.59,7 – 17208 Живопись 2.19,5); оценка экстерьера – 4,25 б.**



**Рис. 3. Жер. 11103 Жаркий 2.04,6, гн., 1993 г.р. (10947 Картежник 2.07,9 – Живопись 2.19,5); оценка экстерьера – 4,0 б.**



**Рис. 4. Жер. Жезл 2.06,1, вор., 2002 г.р. (11155 Лукомор 2.06,3 – Живопись 2.19,5); оценка экстерьера – 3,93 б.**

Исходя из вышесказанного следует, что практически каждый потомок этой выдающейся кобылы был высоко оценен по ряду селекционных признаков. В связи с этим 6 дочерей из 8 стали заводскими матками: из них 4 продолжили семейство 550а Лигии в Алтайском конном заводе (рис. 1) и две были куплены в других хозяйства. Что касается сыновей, то они оказались востребованными в качестве производителей заводского уровня.

Одним из самых известных жеребцов-производителей в породе на начало XXI в. стал ее сын Жаркий 2.04,6 (рис. 3) – самый титулованный рысак Алтайского ипподрома. Он использовался в Алтайском и Московском конных заводах, у частных коневладельцев и на современном этапе стоит в качестве производителя в Хреновском конном заводе Воронежской области. Долгое время Жаркий по ряду причин использовался очень ограниченно, поэтому дал небольшое количество потомков. Однако сразу же в первой ставке в Московском конном заводе родилась феноменальная кобыла Флористика 2.03,8 (Жаркий – Филармония) (рис. 5), ныне принадлежащая ООО «ЛАГ-Сервис+». Эта кобыла «переписала» всю историю розыгрыша приза Барса, став двукратной победительницей этого приза в Москве и Раменском (раньше «барсистами» становились только жеребцы). Кроме этого Флористика трижды устанавливала всероссийские рекорды среди орловских кобыл, показав резвость в возрасте 3 лет – 2.04,3, 4 лет – 2.03,8.

Также среди потомков Жаркого стоит отметить рыжего Кряжа, показавшего на Уфимском ипподроме рекордное время на 2400 м – 3.18,8 мин. и получившего высо-

кую оценку за тип и экстерьер на ринг-выводке «Сибирь-2011».



**Рис. 5. Рекордистка Флористика 2.03,8 (Жаркий – Филармония)**

Другой сын Живописи – Жанр 2.04,1 (от Плейбоя) используется в качестве производителя в Башкирии, а молодой производитель Жезл 2.06,1 – в ОАО ПЗ «Краснотуранский» Красноярского края. Сведений о потомстве этих жеребцов для оценки по качеству потомства пока еще недостаточно.

Что касается дочерей Живописи, то они достойно продолжили ветвь своей матери в семействе 550а Лигии. Каждая из них дали по два и более ценных потомков, но при этом стоит отметить, что они не унаследовали высокой плодовитости матери.

Старшая дочь 17208 Живописи – Блажь 2: 2.34,3 1991 г.р. (от Биполяра), крупная (165-169-189-21 см), породная и типичная кобыла за 11 лет использования дала 8 жеребят, отличившихся высоким качеством. Две её дочери – Бравада и Беспая уже вошли в маточный состав завода (рис. 1). Небезавшая Бравада 1996 г.р. (от Водоската), кобыла средней крупности, но глубокая и массивная, породная, типичная и сухая, начала плодовую деятельность недавно, поэтому о детях ее судить рано. Кобыла Беспая 2: 2.23,6 1998 г.р. (от Плейбоя), средней крупности, породная, типичная, сухая, с высокой экспертной оценкой за тип и экстерьер. Её первый жеребенок Бельмондо показал высокую резвость (2.05,7 мин.) и был высоко оценен за тип и экстерьер. Остальные дети Беспы в основном были проданы в раннем возрасте, поэтому достоверных сведений о них нет.

Третий жеребенок Блажи – Батист 2.07,3, попавший на Московский ипподром, стал победителем приза Барса и произво-

дителем в конном заводе «Шахтер» на Украине. Другие дети Блажи – кобыла Беглянка 2003 г.р. и жеребец Белый Генерал 2007 г.р., оказались достойными бойцами Алтайского ипподрома, выигрывая 1-3-и места.

Вторая дочь Живописи – чемпионка породы Жрица н.б., сер., 1994 г.р. (от Иппика), крупная, отличная по типу и экстерьеру, является одной из лучших кобыл в породе. Вторым жеребенком от нее получен резвый и нарядный Живописец 2.07,6 (от Плейбоя), который используется в качестве производителя у частного владельца Казакова А.А. Другой сын Жрицы – Жерар, сер., 2004 г.р. (от Плейбоя) стал победителем приза в честь 100-летия Алтайского конного завода для орловских рысаков 3 лет на дистанцию 2400 м с резвостью 3.31,9 мин. и был высоко оценен экспертами на ринг-выводке орловских рысаков «Сибирь-2009». Жеребец также находится в руках частного владельца.

Среди дочерей Жрицы перспективной во всех отношениях считается кобыла Жаркая Пора, которая в 2012 г. стала чемпионкой по типу и экстерьеру среди 2-летних орловских рысистых кобыл.

Полная сестра Жрицы – Жимолость н.б. 1995 г.р. (от Иппика) также является крупной (164 см), типичной, породной и правильно сложенной кобылой. Дочь Жимолости – Жара 2002 г.р. (от Плейбоя) уже введена в маточный состав. Это крупная (166-173-195-21 см), массивная и костистая кобыла, но уступающая другим потомкам Живописи по типичности и нарядности. В первой же ставке в 2008 г. от жер. Лукомора Жара дала жеребчика класса 2.10 – Железного 2.09,0. Остальные потомки Жары находятся в тренинге.

Младшая из дочерей 17208 Живописи, полная сестра Жрицы и Жимолости, Жерминаль н.б. 1997 г.р. – крупная, породная и типичная кобыла с высокой экспертной оценкой за тип и экстерьер. За 7 плодовых лет она принесла пять жеребят, основная часть из которых продана в раннем возрасте.

#### Выводы

1. Одна из лучших маток породы 17208 Живопись 2.19,5 отличилась безупречной плодовитостью и качеством потомства, дав 25% рысаков класса 2.05 от числа испытанных и 77,8% потомков с оценкой за тип и экстерьер 4,0 балла и более.

2. 17208 Живопись (л. Ветра, сем. 550а Лигии) отличилась широкой сочетаемостью с жеребцами разных линий, в том числе с линиями Воина, Отбоя, Пиона, Пилота.

3. 17208 Живопись дала равнозначно ценных как жеребчиков, так и кобылок, что позволило их широко использовать в племенном ядре орловской рысистый породы не только в Алтайском конном заводе, но и за его пределами.

#### Библиографический список

1. Дзалаев К.М. Значение материнских линий // Золотой мустанг. – 2004. – № 1 (39). – С. 54-57.
2. Йорк Д. Вырастить чемпиона // Конный мир. – 2008. – № 11. – С. 48-50.
3. Калинкина Г.В., Орлова Ю.А. Совет по племенной работе с орловской рысистый породой // Коневодство и конный спорт. – 2008. – № 1. – С. 5-7.
4. Калинкина Г.В., Крешихина В.В. Реализация генетического потенциала в орловской рысистый породе // Коневодство и конный спорт. – 2010. – № 3. – С. 12-15.
5. Калинкина Г.В., Рождественская Г.А., Орлова Ю.А., Крешихина В.В., Махмутова О.Н. Взаимосвязь племенного ядра и массива орловской рысистый породы за последние 20 лет // Коневодство и конный спорт. – 2011. – № 2. – С. 10-13.
6. Калинкова Л. История женских линий в орловской рысистый породе // Коневодство и конный спорт. – 2009. – № 2. – С. 23-28.
7. Платонова Н.П. Интенсификация селекции и искусственное осеменение в спортивном полукровном коневодстве // Коневодство и конный спорт. – 2011. – № 2. – С. 17-18.

#### References

1. Dzalaev K.M. Znachenie materinskikh liniy // Zolotoy mustang. – 2004. – № 1 (39). – S. 54-57.
2. York D. Vyrastit' chempiona // Konnyy mir. – 2008. – № 11. – S. 48-50.
3. Kalinkina G.V., Orlova Yu.A. Sovet po plemennoy rabote s orlovskoy rysistoy porodoy // Konevodstvo i konnyy sport. – 2008. – № 1. – S. 5-7.
4. Kalinkina G.V., Kreshikhina V.V. Realizatsiya geneticheskogo potentsiala v orlovskoy rysistoy porode // Konevodstvo i konnyy sport. – 2010. – № 3. – S. 12-15.

5. Kalinkina G.V., Rozhdestvenskaya G.A., Orlova Yu.A., Kreshikhina V.V., Makhmutova O.N. Vzaimosvyaz' plemennogo yadra i massiva orlovskoy rysistoy porody za poslednie 20 let // Konevodstvo i konnyy sport. – 2011. – № 2. – S. 10-13.

6. Kalinkova L. Istoriya zhenskikh liniy v orlovskoy rysistoy porode // Konevodstvo i konnyy sport. – 2009. – № 2. – S. 23-28.

7. Platonova N.P. Intensifikatsiya selektsii i iskusstvennoe osemnenie v sportivnom polukrovnom konevodstve // Konevodstvo i konnyy sport. – 2011. – № 2. – S. 17-18.



УДК 619:636.22/.28:636.087.8:636.612.12

**Н.Ю. Беляева, А.И. Ашенбреннер,  
Е.А. Кроневальд, Ю.А. Хаперский,  
М.Ю. Соколов**  
N.Yu. Belyaeva, A.I. Aschenbrenner,  
Ye.A. Kronewald, Yu.A. Khaperskiy,  
M.Yu. Sokolov

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИКО-ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КОВОРАХ В ПЕРИОД РАЗДОЯ

### COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF PROBIOTIC-ENZYME PREPARATIONS FOR COWS DURING INCREASING MILK YIELD

**Ключевые слова:** корова, пробиотико-ферментный препарат, раздой, упитанность, молочная продуктивность, воспроизводительная функция.

Показана эффективность применения нового пробиотико-ферментного препарата «Вита-Плюс» коровам в период раздоя в сравнении с препаратом-аналогом «Румистарт». Оба препарата содержат в своём составе комплекс бактерий-пробионтов и несколько ферментов. В задачи исследования входило изучение влияния препаратов на упитанность, молочную продуктивность и репродуктивную функцию коров в период раздоя. Коровам первой опытной группы применяли препарат «Вита-Плюс» в дозе 50 мл на 1 голову, животным второй опытной группы скармливали препарат «Румистарт» в дозе 40 г на 1 голову. Препараты вносили на кормосмесь, индивидуально, в период ее раздачи утром, один раз в сутки, в течение 14 дней. Коровам контрольной группы препараты не задавали. В результате после применения препарата «Вита-Плюс» отмечалось наименьшее снижение упитанности на 4,7%. При использовании препарата-аналога «Румистарт» и у контрольных коров это снижение было большим – соответственно, 8,1 и 8,7%. У коров, которым задавали препарат «Вита-Плюс», за 3 месяца после опыта среднесуточный удой был ниже на 25,2%, чем в группе, где скармливали «Румистарт», и на 29,7% выше, чем в контрольной группе. За четвёртый месяц этот показатель в первой группе превысил показатели двух других групп на 4,6%. В первой опытной группе коров оплодотворяемость по трём осеменениям составила 81,3%, во второй опытной – 50 и в третьей

контрольной – 40%. Сервис-период в первой опытной группе достоверно ( $p < 0,05$ ) сократился на 29,6 и на 41,5 дня, чем во второй опытной и контрольной группах соответственно. Индекс осеменения в группе с экспериментальным препаратом оказался меньше на 0,2 и на 0,5 в сравнении с препаратом-аналогом и контролем соответственно. Препарат «Вита-Плюс» способствовал меньшему снижению упитанности и лучшей оплодотворяемости коров, при более низкой молочной продуктивности, в сравнении с препаратом «Румистарт», обеспечившим наибольшую продуктивность.

**Keywords:** cow, probiotic-enzyme preparation, increasing milk yield, body condition, milk production, reproductive function.

The effectiveness of a new probiotic-enzyme preparation Vita-Plus in cows during increasing milk yield compared with an analogue Rumistart is discussed. Both products contain a complex of bacterial probiotics and several enzymes. The research objectives included the study the products' effect on body condition, milk production and reproductive function of cows during increasing milk yield. The cows of the 1st trial group received Vita-Plus product at a dose of 50 mL per animal; the animals of the 2nd trial group were fed Rumistart a dose of 40 g per animal. The preparations were added onto the forage mixture for each cow during forage distribution in the morning once a day for 14 days. The cows of the control group did not receive any preparations. The smallest decrease of body condition (by 4.7%) was found after Vita-Plus administration. After Rumistart administration and in the control