

# ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Известия ТСХА, выпуск 1, 2014 год

УДК 636.15.042

## ПЛОДОВИТОСТЬ КОБЫЛ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД ЛОШАДЕЙ

И.Б. ЦЫГАНОК, Е.В. УТОРОВА

(РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Рассматривается плодовитость кобыл трех отечественных тяжеловозных пород лошадей: русской, владимирской и советской. Изучены данные по конным заводам: ОАО Агроплеконезавод «Перевозский» за период 1998-2012 годы случки, ПКЗ «Гаврилово-Посадский» за 1998-2010 годы случки, ПКЗ «Вологодский» за период 1991-2010 годы случки. Проанализированы показатели воспроизводительной деятельности лошадей, принадлежащих различным линиям. Отмечено, что русские тяжеловозные кобылы имеют лучшие показатели воспроизводства.*

*Ключевые слова: лошади; русская, владимирская, советская тяжеловозные породы; воспроизводительные качества; плодовитость; выжеребка; прохолосты.*

В России выведены три уникальные тяжеловозные породы лошадей: владимирская, русская и советская. Лошади владимирской породы отличаются красотой и гармонией форм, сухостью телосложения, энергичным темпераментом и хорошими движениями. Русские тяжеловозы относятся к группе мелких тяжеловозов, неприхотливы, работоспособны, хорошо усваивают корм и сохраняют упитанность. Советский тяжеловоз обладает целым набором ценных качеств, и все они выражены в наивысшей степени, важнейшее свойство — это их непревзойденная могучая сила [9].

В настоящее время в России тяжеловозы пользуются стабильным спросом. Российские тяжеловозные породы достаточно сильно различаются между собой как по экстерьерным, рабочим, так и по биологическим признакам, например по показателям плодовой деятельности.

В связи с этим является актуальным провести сравнительный анализ воспроизводительных качеств лошадей этих пород, проанализировать показатели воспроизводительной деятельности кобыл, принадлежащих различным линиям, чтобы иметь верное представление о плодовитости лошадей тяжеловозных пород на современном этапе и предложить рекомендации производству.

*Цель исследований* — изучить воспроизводительные качества кобыл русской, владимирской и советской тяжеловозных пород.

*Задачи:*

1. Провести сравнительный анализ воспроизводительных качеств лошадей разных тяжеловозных пород.
2. Проанализировать показатели плодовитости кобыл, принадлежащих различным линиям.

## Материал и методика

Материалом для исследований послужили данные по плодовитости кобыл советской тяжеловозной породы ОАО Агроплеконезавод «Перевозский» за период 1998-2012 гг. случки, кобыл владимирской породы ПКЗ «Гаврилово-Посадский» за 1998-2010 гг. случки, кобыл русской тяжеловозной породы ПКЗ «Вологодский» за период 1991-2010 гг. случки.

Кобылы разбиты на группы согласно принадлежности мужским линиям. Русская тяжеловозная порода представлена линиями Лазутчика и Капитэна, в группу «Прочие» вошли линии Ларчика и Поденщика, всего 47 гол. Кобылы владимирской породы относятся к линиям Литого, Сибарита, Стандарта, Холода, Глен-Албина, Ландыша, в группу «Прочие» вошли кобылы линий Шерифа и Аргуса, всего 71 гол. Кобылы советской тяжеловозной породы в АПКЗ «Перевозский» представлены линиями Омуля, Ковбоя, Феномена, Флейгиста и генеалогической группой Франко, в группу «Прочие» вошли кобылы линии Режима и помесные кобылы, всего 56 гол.

Анализировали число плодовых лет на кобылу, высчитывали процент прохолостов  $P = (n/n_k) 100$ ; процент числа жеребостей  $J = (ж/n_k) 100$ ; число жеребят на одну кобылу; процент благополучной выжеребки  $BV = (бв/n_k) 100$ ; процент абортот  $A = (a/n_k) 100$ ; процент мертворожденных и слаборожденных  $MC = (mc/n_k) 100$ . где  $n_k$  — число лет покрытий кобыл;  $ж$  — число лет жеребостей;  $a$  — число лет случаев абортов;  $n$  — число лет прохолостов;  $mc$  — число лет случаев мертворожденных и слаборожденных.

## Результаты и их обсуждение

Сравнительный анализ, представленный в таблице 1, показал, что матки русской тяжеловозной породы имеют несколько большее число плодовых лет (9,3 лет), чем владимирские (6,7 лет) и советские кобылы (5,2 лет).

Большой зажеребляемостью обладают кобылы русской тяжеловозной породы — 87, 8% — благодаря достаточно низкому проценту прохолостов (12,5%) по сравнению с советскими (24,1%) и владимирскими кобылами (14,3%). В предыдущих наших исследованиях, проводимых в 2009-2011 гг., русская тяжеловозная порода также обладает более высокой воспроизводительной способностью (зажеребляемость — 85,8%, прохолосты — 14,2%). Владимирские кобылы показывают лучшие показатели по сравнению с данными в ранее проводимых нами исследованиях. Процент прохолостов уменьшился на 12,5% (14,3, 26,8%), в связи с чем процент зажеребляемости составил в настоящее время 85,7% (73,2% в 2009-2011 гг.) [8].

Кобылы Вологодского конного завода имеют достоверно больше жеребят в расчете на одну кобылу (7,1 гол.) по сравнению с двумя другими породами (у владимирских — 5 гол., у советских — 3,4 гол.). В связи с этим у кобыл русской тяжеловозной породы самый высокий процент благополучной выжеребки — 81,3% (у владимирских кобыл — 75,2%, у советских — 66,8%), самый низкий процент абортов (0,9%), что ниже, чем у владимирских кобыл, на 5,9% (6,8%). В коневодстве считается, что кобылы в норме могут терять жеребость до 5% случаев. По нашим исследованиям, русские и советские тяжеловозные матки вынашивают жеребость еще более успешно. У владимирских же кобыл мы наблюдаем высокий процент абортов (6,8%), что на 1,8% выше критического уровня.

Таблица 1

**Воспроизводительные качества кобыл владимирской, русской  
и советской тяжеловозных пород**

Порода	п, гол.	Число плод, лет на 1 кобылу		П, %	Ж, %	Число жеребят на 1 кобылу, гол.		БВ, %	А, %	МС, %
		М±т	Сv, %			М±т	Сv, %			
Русская тяжеловозная	47	9,3±1,43	51,5	12,5	87,5	7,1 ± 1,30	61,1	81,3	0,9	5,2
Владимирская	71	6,7±1,24	62,3	14,3	85,7	5,0±0,85	58,1	75,2	6,8	3,9
Советская тяжеловозная	56	5,2±0,52	75,3	24,1	75,9	3,4±0,38	83,3	66,8	2,7	3,9

При сравнении кобыл владимирской породы двух конных завод (табл. 2) мы видим, что кобылы из «Монастырского подворья» имеют более высокий процент прохолостов (26,8%), что больше, чем у кобыл из Гаврилово-Посадского завода, на 12,5%. Также у кобыл из «Монастырского подворья» низкие значения благополучной выжеребки — 54,5% (75,2 % в Гаврилово-Посадском заводе). В «Монастырском подворье» по сравнению с Гаврилово-Посадским конным заводом более высокие значения аборт (9,1 и 6,8% соответственно) и мертворожденных, слаборожденных (9,6, 3,9%).

Таблица 2

**Воспроизводительные качества владимирских кобыл ПКЗ «Гаврилово-Посадский»  
и ПКЗ «Монастырское подворье»**

ПКЗ	п, гол.	Число плод, лет на 1 кобылу		П, %	Ж, %	Число жеребят на 1 кобылу, гол.		БВ, %	А, %	МС, %
		М±т	Сv, %			М±т	Сv, %			
«Гаврилово-Посадский»	71	6,7±1,24	62,3	14,3	85,7	5,0±0,85	58,1	75,2	6,8	3,9
«Монастырское подворье»	58	6,4±1,21	38,2	26,8	73,2	3,6±0,81	60,5	54,5	9,1	9,6

Таким образом, в племенном конном заводе «Монастырское подворье» число аборт, прохолостов, мертворожденных и слаборожденных превышает допустимые значения, что требует принятия мер как селекционного, так и ветеринарного плана, чтобы исключить возможность прохолостов и плохого выхода жеребят из-за болезни и несоблюдения санитарных норм.

*Показатели воспроизводительных качеств кобыл русской тяжеловозной породы*

В таблице 3 представлены показатели воспроизводительных качеств кобыл русской тяжеловозной породы. У кобыл наблюдается невысокий процент прохолостов — 12,5%, более высокие значения у кобыл линий Лазутчика и Капитэна — 14%.

## Показатели воспроизводительных качеств кобыл русской тяжеловозной породы

Линия	п, гол.	Число плод, лет на 1 кобылу		П, %	Ж, %	Число жеребят на 1 кобылу, гол.		БВ, %	А, %	МС, %
		М±м	Сv, %			М±м	Сv, %			
Лазутчик	35	6,1 ±0,74	72,8	14	<b>86</b>	4,9±0,64	77,9	79,4	<b>2,8</b>	3,7
Капитэн	6	9,5± 1,92	49,3	14	<b>86</b>	6,2±1,79	70,4	80,7	0	5,3
Прочие (Ларчик, Поденщик)	6	12,3± 1,63	32,4	9,5	90,5	10,3± 1,48	35,1	83,8	0	6,7
В среднем	47	9,3± 1,43	51,5	12,5	87,5	7,1 ±1,30	61,1	81,3	0,9	5,2

Наиболее благополучными в плане зажеребляемости являются кобылы линий Ларчика и Поденщика из группы «Прочие» — 90,5%.

На сегодняшний день самой многочисленной линией русской тяжеловозной породы в ПКЗ «Вологодский» является линия Лазутчика (35 кобыл). Эта линия в породе официально оформлена в 1969 г., после выделения линии Лазутчика из старой линии Караула. По данным П.П. Сорокиной, О.С. Милько, потомству Лазутчика присущи следующие особенности: крупность, типичность, характерная сухая голова со слегка выпуклым профилем, длинная шея; спина широкая, несколько мягкая; круп нормального наклона, раздвоенный; конечности сухие, задние — иногда саблистые; копыта широкие. Дети Лазутчика сочетают хорошую грузоподъемность и выносливость с отличной подвижностью — движения на шагу и рыси легкие и свободные [4, 6]. По нашим исследованиям, аборт присутствуют только у кобыл линии Лазутчика — 2,8%, что меньше критического уровня (5%). При этом по проценту мертворожденных и слаборожденных линия Лазутчика имеет самые низкие показатели — 3,7%.

Линия 200 Капитэна в заводе представлена лишь шестью матками. По исследованиям П.П. Сорокиной и О.С. Милько, французский арден Капитэн, рыж., 1924 г., по типу чрезвычайно далек от русского тяжеловоза. Нежелательными для породы являлись его грубая и сырая конституция, перестроенность, негармоничное телосложение. Единственным его преимуществом был крупный рост (156 см). Обладая таким набором недостатков, Капитэн не смог бы войти в породу, если бы к нему не была подобрана знаменитая матка — родоначальница семейства 199 Соха, рыжечал., 1911 г., от которой были получены два жеребца: 77 Сорванеци61 Сумрак. Через них и создана линия Капитэна [4, 6].

Путем генеалогического анализа П.П. Сорокиной и О.С. Милько выявлена избирательная сочетаемость линии Капитэна с линией Рубикона и менее выраженная — с линией Ларчика, одновременно обнаружен антагонизм с линией Караула. У потомков Капитэна все же имелись задатки таких отрицательных качеств, как грубость и сырость конституции, дисгармония в сложении. Эти недостатки хорошо компенсировались за счет ярко выраженной породности и типичности представительницы линии Рубикона и Ларчика. Большой успех сочетаний с линией Рубикона, чем

с линией Ларчика, можно объяснить тесной связью линии Рубикона с кобылой Сохой и ее предками [4, 6].

Основным приемом племенной работы с линией Капитэна было поглощение крови нетипичного родоначальника линии за счет чистопородных маток.

Воспроизводительные качества маток данной линии находятся на достойном уровне. У них отсутствуют аборт, процент мертворожденных и слаборожденных — 5,3%. Процент благополучной выжеребки — 80,7%, процент жеребостей — 86%. Среднее число плодовых лет на одну кобылу составило 9,5 лет, число жеребят на одну кобылу — 6,2 жеребенка.

Линия 556 Ларчика — старейшая в русской тяжеловозной породе, имеет два ответвления: через 5 Лимана и через 568 Леха — 0145 Коварного. В настоящее время ответвление через Лимана почти «ушло в матки», но в свое время этот жеребец придал однотипичность пестрому по происхождению и экстерьеру поголовью конных заводов Урала. Наиболее мощное ответвление линии Ларчика через 568 Леха — 0145 Коварного характеризуется значительной массивностью и крупностью [4, 6].

Линия 596 Поденщика — одна из старейших линий русской тяжеловозной породы, но, несмотря на свое длительное существование, никогда не входила в число широко распространенных. Поденщик, бур. в сед., 1918 г., с самого начала использования в конном заводе как нечистопородный жеребец оценивался невысоко и получал не лучших кобыл [4, 6].

Вероятно, в связи с таким происхождением представителей линии Поденщика в ней нет вполне однородного типа и строго определенной сочетаемости. Успешным был кросс с разными линиями: Караула, Ларчика, Капитэна. Большинству лошадей этой линии присущи такие ценные качества, как гармоничность сложения, скороспелость, хорошее использование корма и способность «держат тело» [4, 6].

В настоящее время эти две линии в заводе «Вологодский» представлены лишь шестью матками. Их воспроизводительные качества находятся на высоком уровне. Процент зажеребляемости кобыл — 90,5%, прохолостов — 9,5%. У них отсутствуют аборт, процент мертворожденных и слаборожденных — 6,7%. Кобылы этой группы по числу плодовых лет на одну кобылу (12,3 лет) с достоверностью 0,99 превышают этот показатель у кобыл линии Лазутчика (6,1 лет). Также и по числу жеребят на одну кобылу (10,3 гол.) — достоверно выше значений линии Лазутчика (4,9 гол.).

В конном заводе «Вологодский» матки русской тяжеловозной породы представлены четырьмя линиями: Лазутчика, Капитэна, Ларчика и Поденщика. Самой многочисленной является линия Лазутчика, хоть и несет в себе такие недостатки, как несколько мягкая спина, иногда саблистые задние конечности. Недостатки линии Капитэна (грубость и сырость конституции, дисгармония в сложении) компенсируются за счет породности и типичности представителей. Линии Ларчика и Поденщика являются старейшими линиями в русской тяжеловозной породе. У кобыл этих двух линий самые лучшие показатели воспроизводительных качеств (Ж — 90,5%, П — 9,5%, БВ — 83,8%).

#### *Показатели воспроизводительных качеств кобыл владимирской тяжеловозной породы*

Показатели воспроизводительных качеств кобыл владимирской тяжеловозной породы рассмотрены в таблице 4. Процент зажеребляемости кобыл — 85,7%, высокий — у группы кобыл линий Холода (91,5%) и Ландыша (90,9%). Количество плодовых лет больше у кобыл линии Сибарита (9,2 лет) по сравнению с низкими

**Показатели воспроизводительных качеств кобыл  
владимирской тяжеловозной породы**

Линии	п, гол.	Число плод, лет на 1 кобылу		П, %	Ж, %	Число жеребят на 1 кобылу, гол.		БВ, %	А, %	МС, %
		М±м	Сv, %			М±м	Сv, %			
Литого	12	8,7±1,08	42,5	14,4	85,6	6,2±0,81	45,1	71,1	11,5	2,9
Сибарита	12	9,2±1,35	50,7	21,8	78,2	6,6±1,06	55,4	71,8	3,6	2,7
Стандарта	9	8,4±1,09	39,1	11,8	88,2	6,9±0,72	46,1	81,6	5,3	2,6
Холода	14	6,0±0,80	50,1	8,5	91,5	4,4±0,54	46,0	74,4	11,0	6,1
Глен-Албина	11	5,3±1,46	91,3	15,5	84,5	4,3±1,20	92,3	81,0	3,5	0,0
Ландыша	7	4,7±1,56	87,5	9,1	90,9	3,6±0,92	67,8	75,8	9,1	6,1
Прочие (Шерифа, Аргуса)	6	4,5±1,36	74,0	18,5	81,5	3,2±0,70	54,3	70,4	3,7	7,4
В среднем	71	6,7±1,24	62,3	14,3	85,7	5,0±0,85	58,1	75,2	6,8	3,9

значениями группы «Прочие» (4,5 лет). Наиболее высокие значения прохолостов у кобыл линии Сибарита (21,8%) и группы «Прочие» (18,5). Высокие значения абортос у кобыл линий Литого (11,5%) и Холода (11%), по сравнению с линиями Глен-Албина (3,5%) и группы линий «Прочие» (3,7%).

К настоящему моменту самыми многочисленными линиями в «Гаврилово-Посадском» заводе являются линии Холода (14 кобыл), Литого (12 кобыл), Сибарита (12 кобыл), и Глен-Албина (11 кобыл).

Линия 84 Литого, гн., 1923 г., дала наибольшее количество ценных производителей и маток. По данным П.П. Сорокиной, М.И. Морозова, основными качествами представителей данной линии являются: породность и гармоничность сложения, крупный рост, крепкие, костистые и правильно поставленные конечности, энергичный, но уравновешенный темперамент, высокая работоспособность, а также хорошее здоровье и долговечность. Из линии Литого была выведена новая линия — Ландыша, сына Литого. Линия 81 Ландыша, гн., 1939 г., как и линия Литого, кроме замечательных производителей дала породе большое количество отличных маток. Выдающееся положение занимают такие дочери Ландыша, как 678 Гавричанка и 315 Хозяйка — родоначальницы маточных семейств [5]. По воспроизводительным качествам кобылы данной линии выделяются высоким значением абортос — 11,5%, что превышает допустимые значения на 6,5%. По числу плодовых лет на одну кобылу (8,7 лет) группа кобыл данной линии достоверно ( $P > 0,95$ ) превышает значения кобыл линий Ландыша (4,7 лет), группы линий «Прочие» (4,5 лет).

Лошади линии 142 Холода, т.-гн., 1925 г., отличаются скороспелостью, высокой работоспособностью и добрым нравом. Кобылы завода данной линии жеребуют в 91,5%, прохолосты — 8,5%. Также здесь, как и у кобыл линии Литого, высокие значения абортос — 11,0%.

Представители линии 10 Глен-Албина, гн., 1923 г., обладают ярко выраженной породностью и сухостью конституции, им присуща облегченность сложения [5]. У кобыл отсутствуют мертворожденные и слаборожденные, низкие значения аборт — 3,5%. Самые высокие значения благополучной выжеребки — 81,0%.

Лошади линии 64 Аргуса отличаются массивностью, они крупные по росту, с хорошо развитым костяком, глубоким и широким корпусом. Они не выделяются породностью, немного простоваты, грубоваты. Лошади линии 39 Шерифа выделяются массивностью, крепостью конституции, некоторой грубоватостью в сложении [1]. У кобыл этих линий самые высокие значения мертворожденных и слаборожденных — 7,4%.

В наших исследованиях по сравнению с предыдущими результатами И.Б. Цыганок и О.В. Евтеевой за 2006-2008 гг., кобылы владимирской породы показывают лучшие показатели плодовитости (Ж — 85,7%, П — 14,3%, БВ — 75,2%). В исследованиях И.Б. Цыганок, О.В. Евтеевой процент благополучной выжеребки — 56,4%, процент зажеребляемости несколько ниже (74,7%), чем в наших исследованиях, также более высокие показатели аборт (8,5%), мертворожденных и слаборожденных (9,8%) [7]. В исследованиях С.С. Маркина процент благополучной выжеребки у владимирских кобыл составляет 59,3%, процент зажеребляемости — 83,1%, также процент аборт (12,2%), мертворожденных и слаборожденных (11,6%) имеет более высокие значения по сравнению с ранними нашими исследованиями [2].

*Показатели воспроизводительных качеств кобыл советского тяжеловозного породы*

В таблице 5 рассмотрены показатели воспроизводительных качеств кобыл советской тяжеловозной породы.

Таблица 5

**Показатели воспроизводительных качеств кобыл советской тяжеловозной породы**

Линия	п, гол.	Число плод, лет на 1 кобылу		П, %	Ж, %	Число жеребят на 1 кобылу, гол.		БВ, %	А, %	МС, %
		М±м	Св, %			М±м	Св, %			
Франко	21	5,4±0,41	35,0	31,2	68,8	3,2±0,31	44,6	62,1	4,5	2,8
Омуля	16	1,6±0,41	100,2	30,8	69,2	1,1 ±0,27	96,7	66,1	0	3,1
Ковбоя	8	11,1 ±0,77	19,5	20,2	79,8	7,7±0,53	19,2	67,6	0,9	11,3
Феномена	4	1,5±0,29	38,5	12,5	87,5	1,0±0,0	0	75,0	12,5	0
Флейтиста	4	11,0±0,91	16,6	30,0	70,0	7,5±2,10	56,0	65,3	0	4,7
Прочие	3	4,0±0,58	25,0	6,7	93,3	3,7±0,34	15,7	93,3	0	0
В среднем	56	5,2±0,52	75,3	24,1	75,9	3,4±0,38	83,3	66,8	2,7	3,9

Самой многочисленной в заводе является линия Франко, через Багажа — 21 кобыла. Франко был крупным жеребцом, с ярко выраженной сыростью конечностей [3]. У кобыл данной линии высокое значение прохолостов — 31,2%, зажеребляемость — 68,8%. Аборты составляют 4,5%, что близко к критически допустимой отметке в 5%.

Потомки Омуля характеризуются крепкой конституцией, компактным телосложением [3]. В заводе «Перевозский» данная линия представлена 16 кобылами. У кобыл наблюдаются невысокие показатели плодовитости: БВ -66,1%, Ж — 69,2%, П — 30,8%; абортоты отсутствуют.

Представители линии Режима сочетают в себе крупность, достаточную массивность и сухость конституции. По воспроизводительным качествам кобылы данной линии имеют лучшие показатели по сравнению с представительницами других линий: БВ — 93,3%, Ж — 93,3%, П — 6,7%; абортоты, мертворожденные и слаборожденные отсутствуют.

Линия Флейтиста представлена крупными и компактными лошадьми, встречается рыхлая конституция [3]. У кобыл данной линии отсутствуют абортоты, но высокие значения прохолостов — 30%. Низкий процент благополучной выжеребки — 56%. У кобыл линии Феномена отсутствуют мертворожденные и слаборожденные; абортоты имеют высокие значения — 12,5%, что превышает критически допустимые значения на 7,5%.

Жеребец Ковбой увеличивал у своего потомства рост и массивность корпуса. Воспроизводительные качества кобыл данной линии: благополучная выжеребка — 67,6%, зажеребляемость — 79,8%, прохолосты — 20,2%. У данной группы кобыл самые высокие значения мертворожденных и слаборожденных — 11,3%. По числу плодовых лет (11,1 лет) кобылы данной линии достоверно (0,99) превышают этот показатель у кобыл линий Омуля (1,6 лет) и Франко (5,4 лет).

Воспроизводительные качества кобыл советской тяжеловозной породы имеют невысокие значения. Самыми многочисленными линиями в заводе «Перевозский» являются генеалогическая группа Франко и линия Омуля. У этих двух групп кобыл самые высокие значения прохолостов (31,2 и 30,8% соответственно), благополучная выжеребка — 62,1 и 66,1%. Также высокое значение прохолостов у кобыл линии Флейтиста (30%), которую представляют в заводе лишь четыре кобылы. Обращает на себя внимание высокое значение абортоты — 12,5% у кобыл линии Феномена.

### Выводы

1. По показателям плодовитости русские тяжеловозные кобылы (процент благополучной выжеребки — 81,3%) обладают более высокими значениями, по сравнению с матками владимирской (75,2%) и советской (66,8%) тяжеловозных пород.

2. Матки владимирской породы конного завода «Гаврилово-Посадский» (БВ = 75,2%, П = 14,3%, А = 6,8%, МС = 3,9%) по сравнению с владимирскими кобылами из конного завода «Монастырское подворье» (БВ = 54,5%, П = 26,8%, А = 9,1%, МС = 9,6%) имеют более высокие значения показателей плодовитости.

3. В конном заводе «Вологодский» матки русской тяжеловозной породы представлены четырьмя линиями: Лазутчика, Капитэна, Ларчика и Поденщика. Линии Ларчика и Поденщика являются старейшими линиями в русской тяжеловозной породе. У кобыл этих двух линий самые лучшие показатели воспроизводительных качеств (Ж — 90,5%, П — 9,5%, БВ — 83,8%). Воспроизводительные качества породы находятся на высоком уровне по всем группам линий.

4. В наших исследованиях по сравнению с результатами предыдущих исследований в 2006-2008 гг. И.Б. Цыганок и О.В. Евтеевой (Ж — 74,7%, П — 25,3%, БВ — 56,4%) кобылы владимирской породы показывают лучшие показатели плодовитости (Ж — 85,7%, П — 14,3%, БВ — 75,2%).



5. Воспроизводительные качества кобыл советской тяжеловозной породы имеют невысокие значения. Самыми многочисленными в заводе «Перевозский» являются генеалогическая группа Франко и линия Омуля. У этих двух групп кобыл самые высокие значения прохолостов (31,2 и 30,8% соответственно), благополучная выжеребка — 62,1 и 66,1%. Также высокое значение прохолостов у кобыл линии Флейтиста (30%), которую представляют в заводе лишь четыре кобылы. Обращает на себя внимание высокое значение абортос — 12,5% у кобыл линии Феномена.

### Библиографический список

1. *Корзнев М.П.* Государственная племенная книга владимирской тяжеловозной породы, т. I. Жеребцы. Ивановское областное государственное издательство, 1950. 116 с.
2. *Маркин С.С.* Современное состояние и пути совершенствования хозяйственно-полезных и племенных качеств лошадей владимирской породы: автореф. дис. ... канд. с-х. наук. М., 2004. 21 с.
3. *Сорокина И.И.* Племенная работа с советской тяжеловозной породой лошадей. Государственная племенная книга лошадей советской тяжеловозной породы, т. III. М.: КОЛОС, 1971. 416 с.
4. *Сорокина И.И.* Племенная работа с русской тяжеловозной породой лошадей. Государственная племенная книга лошадей русской тяжеловозной породы, т. У М.: КОЛОС, 1975. 367 с.
5. *Сорокина И.И., Морозова МП, Веселов С.В.* Характеристика лошадей владимирской тяжеловозной породы. Государственная племенная книга лошадей владимирской породы, т. V. М.: КОЛОС, 1980. 302с.
6. *Сорокина И.И., Милько О.С.* Характеристика лошадей русской тяжеловозной породы. Государственная племенная книга лошадей русской тяжеловозной породы, т. VIII. М.: КОЛОС, 1980. 375 с.
7. *Цыганок И.Б., Евтеева О.В.* Показатели воспроизводительной деятельности лошадей владимирской породы. Экологические и селекционные проблемы племенного животноводства: науч. труды. Выпуск 3. Брянск: БГСХА, 2010. С. 38—41.
8. *Цыганок П.Б., Уторова Е.В.* Плодовитость кобыл русской и владимирской тяжеловозных пород // Иппология и ветеринария. 2011. № 1. С. 34-36.
9. *Цыганок П.Б.* Дифференциация хозяйственно полезных признаков лошадей в тяжеловозном коневодстве в динамике эволюции породы // Доклады ТСХА. Выпуск 281. М.: РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, 2009. С. 455-457.

## REPRODUCTIVE QUALITY OF MARES DRAFT HORSE BREEDS

I.B. TSYGANOK, E.V. UTOROVA

(RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev)

*Russia has free breed of heavy horse: Soviet, Russian, Vladimir Heavy Draft. At the present time draft horse breeds enjoy stable demand. All this breeds differ greatly in exterior, working qualities, biological features, for example in fertility. To have a correct idea about breeds fertility, it is necessary to analyze the reproductive quality of mares, belonging to different lines.*

*We estimate such indicators as the repeat rate, the percentage of the number of foals, prosperous foaling percentage, the percentage of abortions, the number of foals per mare, stillbirths and the percentage of weak born foals. In the study included such stud farm as Pere\`ozskv, Vologodskiv, Gavrilovo-Posadskiy Monastvrskoe podvore.*

*The results of our analysis allows us to make some recommendations to producers. In terms of fertility Russian draft mares have higher values. The best lines in the Vologodskiv stud are Larchika, Podenschika.*

*Key words: horses; Russian, Vladimir, Soviet healy draft horse breeds, reproductive quality, foaling, repeat rate, fertility.*

**Цыганок Инна Борисовна** — к. с.-х. н., доц. кафедры коневодства и овцеводства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; тел.: 8 (499) 976-1041, e-mail: innatsi@rambler.ai).

**Уторова Елена Владимировна** — асп. кафедры коневодства и овцеводства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; тел.: 8 (499) 976-1041, e-mail: erbii-03@yandex.ru).

**Tsyganok Inna Borisovna** — PhD in Agriculture, Associate Professor of the Department of horse and sheep breeding RSAU - MAA named after K.A. Timiryazev (127550, Moscow, Timiryazevskaya street, 49; tel.: 8 (499) 976-1041, e-mail: innatsi Vv rambler.ai).

**Utorova Elena Vladimirovna**—PhD student of the Department of horse and sheep breeding RSAU - MAA named after K.A. Timiryazev (127550, Moscow, Timiryazevskaya street, 49; tel.: 8 (499) 976-1041, e-mail:: erbii-03@yandex.ru).