

УДК 636.1(430.2)

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОШАДЕЙ БУДЕННОВСКОЙ ПОРОДЫ И МЕТОДЫ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

В. А. ДЕМИН

(Кафедра коневодства)

В работе дана характеристика лошадей производящего состава и их потомства по высоте в холке и обхвату груди, изучены особенности племенной работы в период становления и на первом этапе совершенствования, определена степень влияния исходных пород на некоторые морфологические признаки в процессе совершенствования лошадей буденновской породы.

В 30-40-е годы в конных заводах Ростовской обл. была создана многочисленная группа лошадей, полукровных по чистокровной английской верховой породе, которая в 1948 г. утверждена в качестве самостоятельной породы, названной буденновской [1]. Эти лошади удачно сочетали в себе положительные качества исходных пород (высокую резвость и отличное качество движений лошадей чистокровной верховой породы) с массивным сложением, крепкой конституцией, выносливостью и неприхотливостью донских [2, 3].

Предварительный анализ результатов работы по становлению и совершенствованию породы с момента ее образования позволяет выделить три этапа различных по направлению племенной работы [4, 5].

На I этапе (1948-1960 гг.) приоритетом в племенной работе было получение лошади, удовлетворяющей требованиям армейского ремонта (кавалерийская лошадь). При бонитировке лошадей основное внимание уделялось экстерьерным показателям и выраженности типа (восточный, массивный, средний). При отборе и подборе учи-

тывались скаковые (резвостные) показатели производящего состава.

На II этапе (1961-1980 гг.) широкое развитие получает скаковой спорт. Скачки буденновских лошадей стали пользоваться большой популярностью не только в донском регионе (Ростовский, Сальский ипподромы), но и на ряде других ипподромов СССР. Это обстоятельство побуждало к дальнейшему повышению кровности по чистокровной верховой породе, что вело к формированию лошади скакового склада.

III этап (1981-2000 гг.) озаглавлен массовым использованием лошадей буденновской породы в классических видах конного спорта, стипль-чезах, барьерных скачках и в качестве прогулочных лошадей, что повлияло на направление племенной работы в ведущих конных заводах. При оценке отбираемых в производящий состав лошадей больше внимания уделялось основным спортивным качествам (нарядности, крупности, прыгучести, правильным движениям на всех аллюрах, уравновешенности, хорошему запасу резвости, силе, выносливости). На данном этапе, как и на двух предыдущих, продолжалось использование жеребцов чистокровной верховой породы в качестве производителей.

Вся коннозаводческая работа с породой в период становления и на первом этапе ее совершенствования была подчинена улучшению племенных и продуктивных (рабочих) качеств в соответствии с требованиями народного хозяйства и конного спорта. Ведущие селекционеры и ученые считают, что нельзя переоценить значение беспристрастного мнения и полной осведомленности о породе с момента ее возникновения. Эти знания необходимы прежде, чем можно будет приступить к надлежащей оценке экстерьерных и продуктивных качеств данной породы [6, 7, 8].

В работе была поставлена цель: дать характеристику лошадей буденновской породы и определить методы ее совершенствования как крупной кавалерийской лошади.

Методика

Исследования проводились путем изучения и анализа племенных материалов Государственной племенной книги лошадей буденновской породы (т. 1⁴³), Заводских книг конных заводов им. С. М. Буденного, им. 1-й Конной Армии и ряда племенных ферм Ростовской обл., являвшихся базовыми хозяйствами, в которых проводилась основная работа по формированию

буденновской породы лошадей.

В исследовании учтена основная часть производящего состава, которая внесла основной генетический вклад в последующие поколения буденновских лошадей, а именно: 16 жеребцов-производителей, в том числе 5 чистокровных верховых и 11 буденновских (от которых было получено не менее 10 дочерей, отобранных в производящий состав); 447 племенных маток, в том числе 330 буденновских и 117 донских и полученное от них потомство (кобылы) в количестве 447 гол., отобранное в производящий состав и занесенное в ГПК (т. 1-3).

В процессе работы была рассчитана кровность лошадей буденновской породы на I этапе совершенствования, изучена динамика изменения основных показателей при различных вариантах подбора как по промерам (высоте в холке и обхвату груди), так

и по кровности при совершенствовании лошадей буденновской породы.

Результаты

Характеристика производящего состава и его потомства по высоте в холке и обхвату груди. Создание новой породы советскими учеными и практиками было вызвано необходимостью иметь крупную верховую лошадь кавалерийского типа, которая обладала бы хорошими аллюрами, резвостью, отличным здоровьем, стойкостью и силой в работе при одновременной нетребовательности к условиям содержания

Указанные в табл. 1 промеры позволяют характеризовать лошадей буденновской породы как сравнительно крупных и достаточно массивных.

В табл. 2 приведены данные статистического анализа основных промеров исследованного нами племенного

Т а б л и ц а 1

Показатели высоты в холке и обхвата груди у племенных лошадей буденновской породы за период до 1955 г.

| Источник | Высота в холке, см | | Обхват груди, см | |
|---|--------------------|--------|------------------|--------|
| | жеребцы | кобылы | жеребцы | кобылы |
| ГПК буденновской породы, т. I, 1951 г. | 160,4 | 157 | 185,8 | 185,6 |
| Книга о лошади, т. I, 1951 г. | 161,4 | 157,1 | 185,6 | 185,6 |
| ГПК буденновской породы, т. II, 1955 г. | 160,2 | 157,9 | 186,5 | 184,2 |

Высота в холке и обхват груди у лошадей производящего состава и его потомства (дочерей) на I этапе совершенствования лошадей буденновской породы

| Половозрастная группа | n | Высота в холке, см | | | | Обхват груди, см | | | |
|-----------------------|-----|--------------------|------|-------|---------|------------------|-----|-------|---------|
| | | M±m | σ | Cv, % | min-max | M±m | σ | Cv, % | min-max |
| Жеребцы | 16 | 162,8±0,7 | 2,78 | 1,71 | 158-167 | 187,9±1,3 | 5 | 2,7 | 177-197 |
| Матки | 447 | 158,7±0,2 | 3,54 | 2,23 | 150-170 | 188,7±0,3 | 6,3 | 3,3 | 169-215 |
| Дочери | 447 | 159,6±0,2 | 4,23 | 2,65 | 147-176 | 185,6±0,3 | 6,3 | 3,4 | 166-207 |

поголовья лошадей, составляющих основную часть производящего состава и полученного от него потомства, внесших основной генетический вклад в последующие поколения буденновских лошадей в период становления и на I этапе совершенствования породы. Сопоставление средних величин промеров производящего состава, приведенных в табл. 1 и 2, указывает на их идентичность по высоте в холке и незначительное различие по обхвату груди.

Данные статистического анализа промеров высоты в холке и обхвата груди указывают, с одной стороны, на довольно значительное разнообразие величин этих промеров как у производящего состава, так и у потомства, с другой — на неоднозначное их проявление в потомстве. Так, высота в холке у дочерей по сравнению с матерями увеличилась на достоверную ($P \eta 0,99$) величину

в 0,9 см. В то же время средняя величина обхвата груди у дочерей достоверно ($P f_j 0,99$) снизилась на 3,1 см. Кроме того разность минимальных и максимальных значений высоты в холке у дочерей по сравнению с матерями увеличилась с 20 см (150-170) до 29 см (147-176). По обхвату груди разность между крайними вариантами уменьшилась с 46 см (169—215) у матерей до 41 см (166—207) у дочерей. Наиболее высокие индексы массивности отмечены у жеребцов: Кагул — 119,4%, Свод — 119,3, Исход — 119,2%; наименьшие показатели — у жеребцов: Кэманас — 111,3%, Инферно — 111,5, Саксаган — 112,1%, а также соответственно у кобыл: подобранных к жеребцам Инферно — 120,9%, Симпатыга — 118,7, Свод — 118,6%; подобранных к жеребцам Чимкент — 112,5%, Браслет — 113,0 и Исход — 113,4% (табл. 3).

**Индекс массивности лошадей производящего состава
и их дочерей**

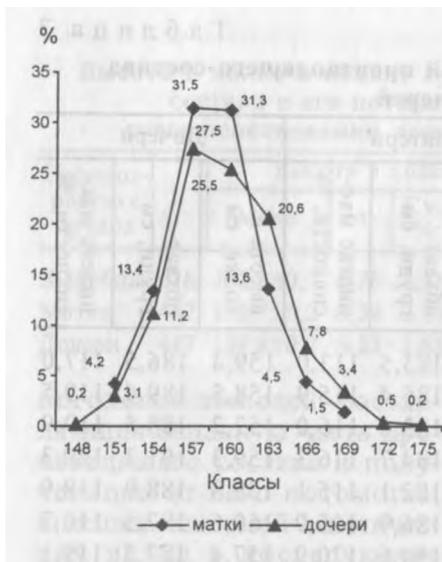
| Кличка | Жеребцы | | | Матери | | | Дочери | | |
|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|--------------------|------------------|-----------------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| | высота в холке, см | обхват груди, см | индекс массивности, % | высота в холке, см | обхват груди, см | индекс массивности, % | высота в холке, см | обхват груди, см | индекс массивности, % |
| Браслет | 165 | 188 | 113,9 | 162,4 | 183,5 | 113,0 | 159,4 | 186,5 | 117,0 |
| Имам | 166 | 188 | 113,2 | 159,9 | 185,4 | 115,9 | 158,5 | 189,4 | 119,5 |
| Ислам | 164 | 193 | 117,7 | 158,3 | 183,6 | 116,0 | 157,2 | 188,5 | 119,9 |
| Кэманас | 159 | 177 | 111,3 | 158,8 | 184,7 | 116,3 | 159,3 | 191,7 | 120,3 |
| Кагул | 160 | 191 | 119,4 | 158,2 | 182,1 | 115,1 | 158,8 | 188,9 | 118,9 |
| Кодекс | 161 | 183 | 113,6 | 161,2 | 186,9 | 115,9 | 160,6 | 187,5 | 116,7 |
| Инферно | 165 | 184 | 111,5 | 160,9 | 194,6 | 120,9 | 157,4 | 187,5 | 119,1 |
| Сагар | 164 | 190 | 115,8 | 150,0 | 182,4 | 115,4 | 158,9 | 191,4 | 120,4 |
| Свод | 165 | 197 | 119,3 | 157,9 | 187,3 | 118,6 | 157,8 | 187,8 | 119,0 |
| Слединг | 167 | 195 | 116,7 | 161,5 | 189,1 | 117,1 | 158,3 | 188,0 | 118,7 |
| Симпатыга | 158 | 186 | 117,7 | 159,7 | 189,6 | 118,7 | 158,5 | 186,7 | 117,8 |
| Исход | 161 | 192 | 119,2 | 158,3 | 179,5 | 113,4 | 158,6 | 187,2 | 118,0 |
| Саксаган | 165 | 185 | 112,1 | 159,5 | 186,6 | 117,0 | 158,8 | 190,0 | 119,6 |
| Чимкент | 165 | 186 | 112,7 | 161,8 | 182,0 | 112,5 | 160,6 | 189,3 | 117,9 |
| Иприт | 158 | 185 | 117,1 | 159,9 | 188,7 | 118,0 | 158,8 | 189,3 | 119,2 |
| Чужестранец | 162 | 186 | 114,8 | 157,7 | 183,3 | 116,2 | 158,5 | 190,0 | 119,9 |

В результате подбора наиболее высокий индекс массивности имело потомство, полученное от жеребцов: Сагар — 120,4%, Кэманас — 120,3, Ислам и Чужестранец по 119,9%; наименьший — потомство, полученное от жеребцов: Кодекс — 116,7% и Браслет — 117,0%.

По высоте в холке менее половины кобыл имели высокие баллы. По обхвату гру-

ди 9-10 баллов получили около 70% кобыл. У ряда кобыл оценка как по высоте в холке, так и по обхвату груди была низкой (табл. 4).

Методы и приемы племенной работы. Анализ племенной работы с лошадьми в донском регионе с момента решения оформить их как буденновскую породу и по настоящее время отчетливо показывает наличие сущест-



Вариационные кривые распределения высоты в холке у маток и потомства

венных различий в приемах и методах селекционной работы и ее результатах.

На I этапе совершенствования породы наряду с дальнейшим разведением «в себе» ранее полученных полукровных лошадей, представлявших собой основной костяк породы, продолжалось также спаривание чистокров-

ных жеребцов-производителей с донскими кобылами, отобранными по комплексу признаков в племенной состав. В результате осуществлялось несколько вариантов скрещивания, а следовательно, несколько вариантов племенного подбора производящего состава.

1-й вариант, применявшийся на ранней стадии образования породы, представлял собой межпородное скрещивание — чистокровные жеребцы и донские матки; 2-й вариант — племенной подбор предусматривал получение потомства с более высокой кровностью по чистокровной верховой породе — чистокровные жеребцы и буденновские матки; 3-й вариант — к жеребцам буденновской породы подбирались донские матки; 4-й вариант — буденновские жеребцы и кобылы различной кровности отбирались для разведения «в себе». Применение различных вариантов скрещивания, а также заметная неоднородность

Т а б л и ц а 4

Бонитировочная оценка маточного состава по промерам

| Промеры, см | Балл | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 9-10 | 7-8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | |
| Высота в холке | n | 185 | 96 | 88 | 54 | 18 | 6 | — |
| | % | 41,4 | 21,5 | 19,7 | 12,1 | 4,0 | 1,3 | — |
| Обхват груди | n | 304 | 67 | 24 | 23 | 20 | 6 | 3 |
| | % | 68,0 | 15,0 | 5,4 | 5,1 | 4,8 | 1,3 | 0,7 |

производящего состава предопределило образование большого разнообразия животных по экстерьеру, промерам, уровню кровности и, естественно, по генотипической характеристике племенного материала на этом этапе работы с породой. Как видно из табл. 5, на I этапе в производящем составе находилось 37,5% жеребцов с 1/2 долей крови F! по чистокровной верховой породе, 31,2% чистокровных верховых жеребцов и 18,7% с долей крови 3/4. В маточном

составе наибольший удельный вес имели чистопородные донские — 26,2% общего числа использованного поголовья и кобылы с 1/4 долей крови по чистокровной верховой породе — 29,1%. Вместе с тем в племенной состав входили и матки с довольно высокой кровностью по чистокровной верховой породе — 5,6% кобыл с 3/4 и 5,9% с 5/8 долями крови. Из этой же таблицы видно, что в составе дочерей произошли сдвиги по кровности в сравнении с первичным ма-

Т а б л и ц а 5

Кровность лошадей производящего состава и их дочерей на I этапе совершенствования лошадей буденновской породы

| Кровность по чистокровной верховой породе | Жеребцы | | Матки | | Дочери | |
|---|---------|------|-------|------|--------|------|
| | n | % | n | % | n | % |
| Ч/к верх. | 5 | 31,2 | — | — | — | — |
| 1/2 F ₁ | 6 | 37,5 | 52 | 11,6 | 47 | 10,5 |
| 1/2 | — | — | 33 | 7,4 | 47 | 10,5 |
| 3/4 | 3 | 18,7 | 25 | 5,6 | 19 | 4,2 |
| 1/4 | — | — | 130 | 29,1 | 54 | 12,1 |
| 5/8 | 1 | 6,3 | 24 | 5,4 | 76 | 17,0 |
| 4/8 | — | — | — | — | 43 | 9,6 |
| 3/8 | — | — | 36 | 8,0 | 62 | 13,9 |
| 1/8 | — | — | 24 | 5,4 | — | — |
| 11/16 | — | — | — | — | 14 | 3,1 |
| 9/16 | — | — | — | — | 18 | 4,0 |
| 8/16 | — | — | 5 | 1,1 | 7 | 1,6 |
| 7/16 | 1 | 6,3 | 1 | 0,2 | 39 | 9,0 |
| 5/16 | — | — | — | — | 5 | 1,1 |
| 17/32 | — | — | — | — | 2 | 0,4 |
| 15/32 | — | — | — | — | 5 | 1,1 |
| 13/32 | — | — | — | — | 2 | 0,4 |
| 11/32 | — | — | — | — | 6 | 1,3 |
| 9/32 | — | — | — | — | 1 | 0,2 |
| Дон. ч/п | — | — | 117 | 26,2 | — | — |

точным составом. На 1,1% снизилась численность полукровных кобыл 1-й генерации и в то же время количество кобыл 2-й генерации увеличилось на 3,1%. Не осталось в племенном составе ни одной кобылы с 1/8 долей крови по чистокровной породе. Существенно (с 29,1% до 12,3%) уменьшилась численность кобыл с 1/4 долей крови. В то же время на значи-

тельный процент увеличилось число племенных кобыл с повышенной кровностью — 5/8- и 7/16-кровных. Появились молодые матки с кровностью 4/8 (9,2%), 11/16 (3,1%), 9/16 (4,2%) и ряд других.

Распределение потомства по кровности в результате применения различных вариантов подбора производящего состава показано в табл. 6.

Т а б л и ц а 6

**Кровность потомства (дочери),
полученного при различных вариантах подбора**

| Подбор (вариант) | Кровность по чистокровной верховой породе | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|
| | n | 1/2 F ₁ | 1/2 F ₂ | 1/4 | 3/4 | 5/8 | 4/8 | 3/8 | 5/16- 11/16 | 9/32- 17/32 |
| 1 | 47 | 47 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2 | 46 | — | — | — | 16 | 28 | — | — | 2 | — |
| 3 | 67 | — | — | 54 | — | — | — | 13 | — | — |
| 4 | 287 | — | 47 | — | 3 | 48 | 43 | 49 | 81 | 16 |

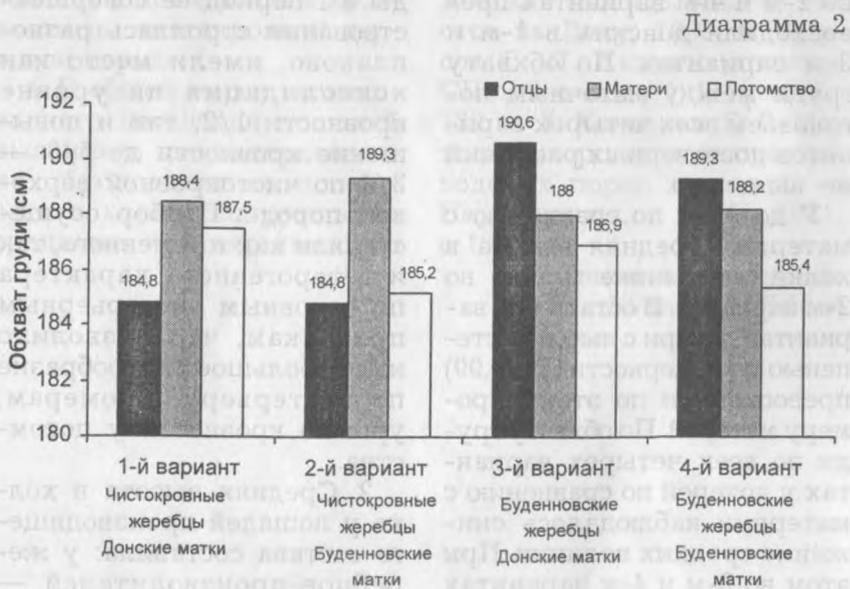
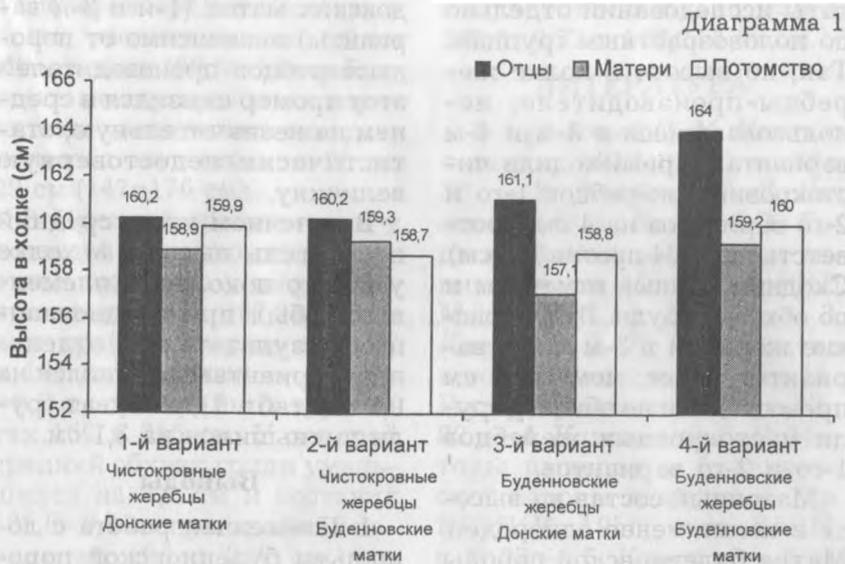
Так, при 1-м варианте от 5 жеребцов производителей чистокровной верховой породы было получено и записано в 1-й том ГПК буденновской породы 47 (10,5%) полукровных (F₁) дочерей. От тех же 5 жеребцов при 2-м варианте было получено 46 гол. молодых кобыл, из которых 16 имели 3/4 и 28 — 5/8 долей крови по чистокровной верховой породе. При 3-м варианте от 8 жеребцов буденновской породы и 67 донских кобыл было получено 54 до-

чери с 1/4 и 13с 3/8 долями крови.

Наибольшее разнообразие по кровности отмечено у дочерей, полученных по 4-му варианту подбора. Так, 47 кобыл имели кровность 1/2, но уже во втором и последующих поколениях от 3/8 до 5/8 долей крови было у 140 учтенных кобыл. Вторую по численности группу (97 гол.) составили кобылы с кровностью от 5/16 до 17/32. Три головы можно отнести к высококровным (3/4) лошадям.

На диаграммах 1 и 2 приведены данные по высоте в холке и обхвату груди у лошадей производящего состава

и их потомства при различных вариантах спаривания. Обращает на себя внимание наличие существен-



ных различий по этим промерам у указанных групп в зависимости от вариантов подбора. Рассмотрим результаты исследований отдельно по половозрастным группам. Так, по высоте в холке жеребцы-производители, использовавшиеся в 3-м и 4-м вариантах, превосходили чистокровных жеребцов 1-го и 2-го вариантов на 4 см (соответственно 164 против 160 см). Сходные данные отмечены и по обхвату груди. Буденновские жеребцы в 3-м и 4-м вариантах более, чем на 4 см превосходили по обхвату груди чистокровных жеребцов 1-го и 2-го вариантов.

Маточный состав по высоте в холке менее однороден. Матки буденновской породы во 2-м и 4-м вариантах превосходили донских в 1-м и 3-м вариантах. По обхвату груди между маточным поголовьем всех четырех вариантов достоверных различий не выявлено.

У дочерей по сравнению с матерями средняя высота в холке была ниже только во 2-м варианте. В остальных вариантах дочери с высокой степенью достоверности ($P 0,99$) превосходили по этому⁵ промеру матерей. По обхвату груди во всех четырех вариантах у дочерей по сравнению с матерями наблюдалось снижение средних величин. При этом во 2-м и 4-м вариантах

(буденновские матки) это снижение произошло на заметную (4 см) величину ($P 0,99$), в то время как у дочерей от донских маток (1-й и 3-й варианты) независимо от породы жеребцов-производителей этот промер снизился в среднем на незначительную, статистически недостоверную величину.

В конечном итоге средний показатель высоты в холке у нового поколения племенных кобыл при неоднозначных результатах по отдельным вариантам повысился на 0,9 см (табл. 1), а обхват груди уменьшился на 3,1 см.

Выводы

1. Племенная работа с лошадьми буденновской породы в I период ее совершенствования строилась разнопланово, имели место как консолидация на уровне кровности $1/2$, так и повышение кровности до $5/8$ — $3/4$ по чистокровной верховой породе. Подбор осуществляли как гомогенного, так и гетерогенного характера по основным экстерьерным признакам, что позволило иметь большое разнообразие по экстерьеру, промерам, уровню кровности у потомства.

2. Средняя высота в холке у лошадей производящего состава составила: у жеребцов-производителей —

162,8±0,96 см при крайних вариантах 158 и 167 см, у маток — 157,7±0,17 см при крайних вариантах 150 и 170 см. У дочерей средняя высота в холке увеличилась на 0,9 см и составила 159,6±0,2 см. Разность между крайними вариантами увеличилась по сравнению с матерями с 20 до 29 см (147-176 см).

3. Средний обхват груди у лошадей производящего состава составил: у жеребцов-производителей 187,9±1,25 см при крайних вариантах 177 и 197 см; у маток — 188,7±0,3 см при крайних вариантах 169 и 215 см. У дочерей средний обхват груди уменьшился на 3,1 см и составил 185,6±0,3 см при крайних вариантах 166 и 207 см, что связано с повышением кровности по чистокровной верховой породе.

4. В общей массе исследованного поголовья лошадей выявились две наследственно обусловленные по высоте в холке подгруппы со средними показателями: по

1-й — у жеребцов-производителей — 159,8±0,6 см, маток — 157,8±0,3 см и дочерей — 158,8±0,33 см; по 2-й — соответственно 165,1±0,3, 165,6±0,37 и 163,2±1,02 см.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буденный С. М. Книга о лошади. 1952, т. 1, с. 36-39. — 2. Камбегов Б. Д., Балакишин О. А., Хотов В. Х. Лошади России. — Полная энциклопедия. М.: Изд-во РИЦ МДК, 2002, с. 77-80. — 3. Камбегов В. Д. Коневодство и коннозаводство России. М.: Росагропромиздат, 1988, с. 72-82. — 4. Каишанов Л. В. Методы выведения буденновской породы лошадей. — Тр. ВНИИК, 1950, вып. XVIII, с. 3-37. — 5. Каишанов Л. В. Донская лошадь. Изд-во Ростов-на-Дону, 1939. 6. Урусов С. П. Книга о лошади. СПб., 2-е изд., 1911, с. 126—129. — 7. Хитенков Г. Г. Методы совершенствования заводских пород лошадей. — Науч. труды, т. XXV, 1971, с. 13.

*Статья поступила
10 апреля 2003 г.*