

## ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 636.082.22.

DOI: 10.52754/16947452\_2022\_4\_81

**ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ЛИНИЙ В  
СТАДЕ ООО «АВДЕЕВСКОЕ» МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Лепёхина Татьяна Викторовна, к.б.н., доцент  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Московская государственная  
академия ветеринарной медицины и биотехнологии –  
МВА имени К.И. Скрябина»  
Москва, Россия  
[tanya\\_charmed@mail.ru](mailto:tanya_charmed@mail.ru)*

***Аннотация.** В статье проанализирована молочная продуктивность коров-первотелок разных линий в стаде ООО «Авдеевское» Зарайского района Московской области. Установлен высокий уровень молочной продуктивности коров-первотелок разных линий голштинской породы. В стаде ООО «Авдеевское» мы отмечаем потомков ведущих голштинских линий, такие как Вис Бэк Айдиал 1013415, Рефлексин Соверинг 198998 и Монтвик Чифтейн 95679, которые показывают высокий уровень реализации генетического потенциала в условиях Московской области. В наших исследованиях выявлены животные, имеющие высокий удой с высокими показателями массовой доли жира и массовой доли белка, которые обладают потенциальными возможностями для закрепления и передачи высоких показателей молочной продуктивности следующему потомству.*

***Ключевые слова:** молочная продуктивность, голштинская порода, линия, бык-производитель, удой, массовая доля жира, массовая доля белка, коровы-первотелки.*

**МОСКВА ОБЛАСТЫНЫН "АВДЕЕВСКОЕ" ЖЧКСЫНЫН  
БАДАСЫНДАГЫ АР ТҮРДҮҮ ЛИНИЯЛАРДАГЫ УЙ-  
КУНААЖЫНДАРДЫН ПРОДУКТУУЛУГУ.**

*Лепёхина Татьяна Викторовна, б.и.к., доцент,  
К.И. Скрябина атындагы Федералдык мамлекеттик бюджеттик  
билим берүүнүн жогорку окуу жайы  
«Москва мамлекеттик Ветеринардык медицина  
жана биотехнология академиясы –  
Москва, Россия  
[tanya\\_charmed@mail.ru](mailto:tanya_charmed@mail.ru)*

***Аннотация.** Макалада Москва облусунун Зарай районундагы "Авдеевское" ЖЧКнын үйүрүндөгү ар кандай линиядагы уйлардын сүт өндүрүмдүүлүгү талданган. Голштейн породасындагы ар кандай тукумдагы биринчи торпок уйлардын сүт өндүрүмдүүлүгүнүн жогорку деңгээли белгиленген. "Авдеевское" ЖЧКсынын үйүрүндө биз Вис бэк Айдиал 1013415, рефлекс Соверинг 198998 жана Монтвик Чифтейн 95679*

сыяктуу алдыңкы Гоштейн линияларынын Урнактарын белгилейбиз, алар Москва облусунун шарттарында генетикалык потенциалды ишке ашыруунун жогорку деңгээлин көрсөтүшөт. Биздин изилдөөлөр майдын массалык үлүшү жана белоктун массалык үлүшү жогору болгон, сүт өндүрүшүнүн жогорку көрсөткүчтөрүн кийинки тукумга бекитүү жана өткөрүп берүү үчүн потенциалдуу мүмкүнчүлүктөрү бар жогорку ууга ээ жаныбарларды аныктады.

**Ачкыч сөздөр:** сүт өндүрүү, Гоштейн тукуму, тукум, өндүрүүчү Бука, удои, майдын массалык үлүшү, белоктун массалык үлүшү, биринчи белок уйлары.

## PRODUCTIVITY OF FIRST-CALF COWS OF DIFFERENT LINES IN THE HERD OF LLC "AVDEEVSKOE" OF THE MOSCOW REGION

*Lepekhina Tatyana Viktorovna*

*Candidate of Biological Sciences, Associate Professor*

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology - MBA named after K.I. Scriabin"*

*Moscow, Russia*

*[tanya\\_charmed@mail.ru](mailto:tanya_charmed@mail.ru)*

**Abstract.** *The article analyzes the milk productivity of first-calf cows of different lines in the herd of LLC Avdeevskoye in the Zaraisky district of the Moscow region. A high level of milk productivity of first-calf cows of different lines of the Holstein breed has been established. In the herd of Avdeevskoe LLC, we note the descendants of the leading Holstein lines, such as Vis Back Ideal 1013415, Reflection Sovering 198998 and Montvik Chieftain 95679, which show a high level of realization of genetic potential in the conditions of the Moscow region. Our studies have identified animals with high milk yield with high indicators of fat mass fraction and protein mass fraction, which have the potential to consolidate and transfer high indicators of milk productivity to the next offspring.*

**Key words:** *dairy productivity, Holstein breed, line, producer bull, milk yield, fat mass fraction, protein mass fraction, first-calf cows.*

**Введение.** Оценка животных по показателям молочной продуктивности имеет важное хозяйственное значение в отрасли молочного скотоводства на протяжении длительного времени, что позволяет выделить высокопродуктивных животных с высокими качественными и количественными показателями молочной продуктивности [1,5]. На протяжении длительного времени рациональное использование голштинской породы позволило получить ценные генотипы животных с высокими показателями молочной продуктивности [3,4]. Интенсификация отрасли молочного скотоводства невозможна без создания животных, обладающих высокой продуктивностью и способных проявить высокий уровень молочной продуктивности за первую лактацию, но и повысить ее с возрастом, тем

самым реализуя генетический потенциал молочной продуктивности, характерной для голштинской породы [2]. Проведенная со стадом селекционная работа должна быть направлена на использование высокопродуктивных коров, способствующих увеличению количества молока и использования ценного генетического потенциала в последующих поколениях [6].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в стаде ООО «Авдеевское» Зарайского района Московской области. Оценивали показатели молочной продуктивности коров-дочерей отдельных быков-производителей разных линий за 305 дней первой лактации. Из показателей молочной продуктивности учитывали: удой за первые 100 дней лактации, удой за 305 дней первой лактации, массовую долю жира и белка. Расчетным путем определяли количество молочного жира и белка. Так же определяли суммарный выход молочного жира и белка. Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Биометрическая обработка данных проведена с использованием программы Microsoft Office Excel 2016.

**Результаты обсуждения.** В стаде ООО «Авдеевское» Московской области среди потомков линии Вис Бэк Айдиала 1013415 (таблица 1) за первые 100 дней лактации наибольший установлен у коров-дочерей быка-производителя Линкольна-М 50330431, что составляет 3045 кг молока, разница достоверно колебалась от 299 кг до 965 кг молока, чем у дочерей быков-производителей Лоулендса-М 427373367 ( $P>0,95$ ), Мольнара-М 831699 ( $P>0,95$ ), Джеймса-М 01807 ( $P>0,95$ ), Саладина-М 464523 ( $P>0,99$ ), Трилоджи-М 465418 ( $P>0,99$ ), Эквадора-М 107359084 ( $P>0,999$ ), Ягольда-М 468513 ( $P>0,999$ ), Гермеса-М 56264994 ( $P>0,999$ ), Рамондо-М 468991 ( $P>0,999$ ), Ног Одина-М 490626 ( $P>0,999$ ), Фродо-М 107359093 ( $P>0,999$ ), Ягерра-М 468819 ( $P>0,999$ ), Лувра 1361 ( $P>0,999$ ), Дино-М 107359092 ( $P>0,999$ ), Шермана-М 03092044 ( $P>0,999$ ), Лантана-М 00914 ( $P>0,999$ ), Урбанта-М 11678053 ( $P>0,999$ ), Живаго-М 3092121 ( $P>0,999$ ), Азольда 129549 ( $P>0,999$ ).

За 305 дней первой лактации лучшими является коровы-дочери быка-производителя Линкольна-М 50330431 линии Вис Бэк Айдиала 1013415, удой коров-дочерей которых составил 8388 кг молока за 305 дней первой лактации, и разница достоверно находилась в пределах от 634 кг до 2379 кг, чем у дочерей быков-производителей Джеймса-М 01807 ( $P>0,95$ ), Саладина-М 464523 ( $P>0,99$ ), Трилоджи-М 465418 ( $P>0,99$ ), Эквадора-М 107359084 ( $P>0,99$ ), Ягольда-М 468513 ( $P>0,999$ ), Гермеса-М 56264994 ( $P>0,999$ ),

Рамондо-М 468991 ( $P>0,999$ ), Ног Одина-М 490626 ( $P>0,999$ ), Фродо-М 107359093 ( $P>0,99$ ), Ягерра-М 468819 ( $P>0,999$ ), Лувра 1361 ( $P>0,999$ ), Дино-М 107359092 ( $P>0,999$ ), Шермана-М 03092044 ( $P>0,999$ ), Лантана-М 00914 ( $P>0,999$ ), Урбанта-М 11678053 ( $P>0,999$ ), Живаго-М 3092121 ( $P>0,999$ ), Азольда 129549 ( $P>0,999$ ). Так же у коров-дочерей быка-производителя Линкольна-М 50330431 выявлено наибольшее количество молочного белка - 279 кг, им уступали коровы-дочери быков Саладина-М 464523 и Азольда 129549, разница колебалась от 23 кг ( $P>0,95$ ) до 89 кг ( $P>0,999$ ), соответственно.

Из всех коров-дочерей лучшего быка Линкольна-М 50330431 линии Вис Бэк Айдиала 1013415 наибольший удой за 305 дней первой лактации установлен у коровы под номером 8540 и составил 9499 кг молока с массовой долей жира 4,06 % и массовой долей белка 3,53 %.

Аналогичный наибольший показатель установлен по суммарному выходу молочного жира и белка у коров-дочерей лучшего быка - Джеймса-М 01807 линии Вис Бэк Айдиала 1013415 и которое было равно 659 кг, достоверная разница колебалась от 57 кг ( $P>0,95$ ) у коров-дочерей быка Линкольна-М 50330431 и до 196 кг ( $P>0,999$ ) у коров-дочерей быков-производителей Лантана-М 00914 и Азольда 129549, соответственно.

По массовой доле жира наибольший показатель выявлен у коров-дочерей быка-производителя Фродо-М 107359093 - 5,52 %, что достоверно выше коров-дочерей других быков-производителей, разница находилась в пределах от 0,10 % до 1,76 % ( $P>0,999$ ).

Наибольшая массовая доля белка отмечена у коров-дочерей быка-производителя Трилоджи-М 465418, которая составляла 3,46 %, разница колебалась от 0,08 % ( $P>0,99$ ) у коров-дочерей Рамондо-М 468991 и до 0,38 % ( $P>0,999$ ) у коров-дочерей быка Ягерра-М 468819.

Наибольшее количество молочного жира установлено у коров-дочерей быка-производителя Джеймса-М 01807 - 409 кг, и где разница достоверно колебалась от 46 кг ( $P>0,99$ ) у коров-дочерей быка-производителя Шермана-М 3092044 и до 158 кг ( $P>0,999$ ) у коров-дочерей Лантана-М 00914.

**Таблица 1 – Молочная продуктивность коров-первотелок отдельных быков линии Вис Бэк Айдиала 1013415 в ООО «Авдеевское» Московской области,  $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$**

Ранг	Кличка, инв. № быка-производителя	Количество дочерей	Удой за первые 100 дней лактации, кг	Удой за 305 дней лактации, кг	Массовая доля жира, %	Количество молочного жира, кг	Массовая доля белка, %	Количество молочного белка, кг	Суммарный выход молочного жира и белка, кг
1	Линкольн-М 50330431	8	3045±119	8388±299	3,85±0,07***	323±13***	3,33±0,04***	279±11	602±24*
2	Лоран-М 666005488	12	2844±132	7963±312	3,91±0,08***	311±8***	3,24±0,03***	258±11	569±19***
3	Лоулэндс-М 427373367	31	2746±78*	7929±220	4,11±0,06***	326±11***	3,23±0,04***	256±8	582±19*
4	Мольнар-М 831699	30	2731±71*	7889±125	4,57±0,09***	361±9**	3,25±0,03***	255±6	617±14
5	Джеймс-М 01807	17	2720±80*	7754±174*	5,27±0,12	409±16	3,23±0,05***	250±6*	659±22
6	Саладин-М 464523	83	2675±45**	7686±125**	3,94±0,03***	303±5***	3,33±0,02***	256±4*	559±8***
7	Трилоджи-М 465418	66	2684±59**	7528±156**	4,05±0,04***	305±6***	3,46±0,02	260±5	565±11***
8	Эквадор-М 107359084	36	2560±53***	7520±160**	5,42±0,10	408±11	3,31±0,03***	249±6*	657±15
9	Ягольд-М 468513	32	2611±51***	7436±124***	3,94±0,05***	293±6***	3,15±0,03***	234±4***	527±9***

10	Гермес-М 56264994	20	2500±78***	7325±224***	4,09±0,08***	300±9***	3,41±0,03	250±8*	550±16***
11	Рамондо-М 468991	122	2522±34***	7216±97***	4,17±0,05***	301±5***	3,38±0,02**	244±3***	545±7***
12	Ног Один-М 490626	22	2470±83***	7142±242***	4,98±0,08***	356±13**	3,35±0,02***	239±8***	595±21*
13	Фродо-М 107359093	8	2476±68***	7017±396**	5,52±0,15	387±24	3,25±0,03***	228±13***	615±36
14	Ягерр-М 468819	16	2490±79***	6936±162***	4,32±0,13***	300±14***	3,08±0,04***	214±6***	514±18***
15	Лувр 1361	18	2350±95***	6891±209***	3,79±0,04***	261±7***	3,15±0,02***	217±6***	478±13***
16	Дино-М 107359092	50	2540±53***	6850±143***	3,97±0,03***	272±6***	3,39±0,01***	232±5***	504±14***
17	Шерман-М 03092044	24	2429±75***	6735±174***	5,39±0,11	363±12**	3,43±0,03	231±6***	594±17**
18	Лантан-М 00914	24	2339±67***	6675±217***	3,76±0,05***	251±8***	3,18±0,01***	212±7***	463±14***
19	Урбант-М 11678053	16	2363±105***	6662±200***	4,23±0,09***	282±10***	3,44±0,03	229±6***	511±16***
20	Живаго-М 3092121	14	2295±92***	6492±249***	4,25±0,07***	276±11***	3,39±0,02**	220±8***	496±19***
21	Азольд 129549	6	2080±136***	6009±247***	4,55±0,21***	273±18***	3,16±0,10***	190±11***	463±23***

Примечание: здесь и далее достоверно: \*) при  $P > 0,95$ ; \*\*) при  $P > 0,99$ ; \*\*\*) при  $P > 0,999$

По оценке молочной продуктивности коров линии Монвик Чифтейна 95679 (таблица 2), наибольший удой за первые 100 дней лактации установлен у коров-дочерей быка-производителя Монреалья-М 50122424, что составило 2483 кг. Так же и удой за 305 дней лактации отмечен у коров-дочерей данного производителя, что составил 7221 кг молока за первую лактацию.

Среди коров-дочерей быка-производителя Монреалья-М 50122424 линии Монвик Чифтейн 95679 рекордный удой за 305 дней первой лактации установлен у коровы по кличке Родинка 1158 и составил 8245 кг молока с массовой долей жира 4,55 % и массовой долей белка 3,29 %. Стоит отметить тот факт, что при достаточно высоком удое больше 8000 кг мы замечаем так же высокие качественные показатели продуктивности за первую лактацию, что показывает и подтверждает высокую работу специалистов в хозяйстве.

По массовой доле жира выявлено превосходство коров-дочерей быка Монреалья-М 50122424, что составило 5,09 % и было достоверно больше на 1,11 % ( $P>0,999$ ) и 1,31 % ( $P>0,999$ ), чем у коров-дочерей быков-производителей Эльдорадо 79466525 и Мокко-М 50406668.

**Таблица 2 – Молочная продуктивность коров-первотелок отдельных быков линии Монвик Чифтейн 95679 за 305 дней первой лактации в ООО «Авдеевское» Московской области,  $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$**

Ранг	Кличка, инв. № быка-производителя	Количество дочерей	Удой за первые 100 дней лактации, кг	Удой за 305 дней лактации, кг	Массовая доля жира, %	Количество молочного жира, кг	Массовая доля белка, %	Количество молочного белка, кг	Суммарный выход молочного жира и белка, кг
1	Монреаль-М 50122424	10	2483±65	7221±181	5,09±0,20	368±14	3,21±0,05*	232±8	600±19
2	Мокко-М 50406668	7	2396±134	7214±319	3,78±0,09**	273±14**	3,20±0,02*	231±10	504±24***
3	Имидж-М 50421237	14	2419±75	7124±195	5,07±0,20	361±17	3,23±0,06	230±5	591±19
4	Эльдорадо 79466525	5	2368±178	6749±692	3,98±0,12**	269±25**	3,43±0,10	231±26	500±50*

По количеству молочного жира отдаем лидерство коровам-дочерям лучшего быка-производителя Монреалья-М 50122424 - 368 кг, что больше на 95 кг ( $P>0,999$ ) и 99 кг ( $P>0,999$ ), чем у коров-дочерей быков-производителей Мокко-М 50406668 и Эльдорадо 79466525, соответственно.

Однако, наибольшая массовая доля белка установлена у коров-дочерей быка-производителя Эльдорадо 79466525, у коров-дочерей которых был

наименьший удой за 305 дней первой лактации, и что достоверно выше на 0,22 % ( $P>0,95$ ) и 0,23 % ( $P>0,95$ ), чем у коров-дочерей быков-производителей Монреалья-М 50122424 и Мокко-М 50406668.

Суммарный выход молочного жира и белка у потомков линии Монтвик Чифтейна 95679 находится в пределах от 500 кг до 600 кг, наибольшим данный показатель отмечен у коров-дочерей быка Монреалья-М 50122424 – 600 кг, и достоверно больше на 96 кг ( $P>0,999$ ) и 100 кг ( $P>0,95$ ), чем коров-дочерей других быков-производителей.

Линия Пабст Говернера 889233 представлена коровами двух быков-производителей, таких как Ног Раулио-М 490480 и Рон-М 2671, удой которых составляет от 7417 кг и до 6793 кг молока за 305 дней первой лактации. Достоверных различий у коров данной линии не выявлено.

Среди коров-дочерей быка-производителя Ног Раулио-М 490480 линия Пабст Говернер 889233 лучшей является корова по кличке Рагула 4922 с удоём в 8378 кг молока с массовой долей жира 4,77 % и массовой долей белка 3,25 % за 305 дней первой лактации.

Оценивая линию Рефлекшн Соверинга 198998 по показателям молочной продуктивности отмечаем (таблица 3), что по удою за первые 100 дней лактации наибольший данный показатель отмечен у коров-дочерей быка-производителя Ж. Супер Лока-М 11087776, что составило 2955 кг молока и достоверная разница колебалась от 296 кг ( $P>0,95$ ) и до 723 кг ( $P>0,999$ ), чем у коров-дочерей других быков-производителей.

Наибольший удой за 305 дней первой лактации установлен у коров-дочерей быка-производителя Морса-М 9827342, что равно 8115 кг молока, и достоверная разница находилась в пределах от 598 кг ( $P>0,99$ ) и до 1820 кг ( $P>0,999$ ).

Рекордным удоём среди коров-дочерей быка-производителя Морса-М 9827342 линии Рефлекшн Соверинг 198998 считается корова с номером 8519, удой которой составил 9749 кг молока с массовой долей жира 3,76 % и массовой долей белка 3,21 % за 305 дней первой лактации.

По массовой доли жира у потомков линии Рефлекшн Соверинг 198998 наибольший данный показатель у коров-дочерей быка-производителя Рока-М - 5,58 %, выявленная достоверная разница колебалась от 0,28 % ( $P>0,95$ ) до 1,83 % ( $P>0,999$ ) по сравнению с остальными потомками линии.

У потомков линии Рефлекшн Соверинга 198998 наибольшее количество молочного жира и белка установлено у коров-дочерей Рока-М, как и массовая доля жира, что составила 386 кг, достоверная разница

колебалась от 71 кг ( $P>0,95$ ) и до 142 кг ( $P>0,999$ ), чем у других коров изучаемой линии.

Наибольший показатель массовой доли белка установлен у коров-дочерей быка-производителя Нормана-М 464580889, хотя удой у коров-дочерей достаточно низкий - 6713 кг молока за 305 дней первой лактации, но у потомков данного быка-производителя выявлена наибольшая массовая доля белка - 3,42 %, которая достоверно колебалась от 0,25 % ( $P>0,999$ ) до 0,08 % ( $P>0,99$ ).

Среди остальных потомков линии Рефлекшн Соверинга 198998 мы так же отмечаем аналогичную массовую долю белка, которая составила 3,42 %, но у животных удой был ниже на 418 кг, чем у коров-дочерей быка Нормана-М 464580889.

У коров-дочерей быка-производителя Аурума-М 357795149 выявлен наибольший показатель по количеству молочного белка, что составил 269 кг.

Таблица 3 – Молочная продуктивность коров отдельных быков линии Рефлекшн Соверинг 198998 за 305 дней первой лактации в ООО «Авдеевское» Московской области,  $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$

Ранг	Кличка, инв. № быка-производителя	Количество дочерей	Удой за первые 100 дней лактации, кг	Удой за 305 дней лактации, кг	Массовая доля жира, %	Количество молочного жира, кг	Массовая доля белка, %	Количество молочного белка, кг	Суммарный выход молочного жира и белка, кг
1	Морс-М 9827342	26	2867±85	8115±225	4,12±0,12***	334±8	3,28±0,03***	266±7	600±13
2	Юкебокс-М 469082575	44	2659±51*	8067±124	3,79±0,04***	306±4**	3,21±0,03***	259±5	565±8**
3	Ж. Супер Лок-М 11087776	13	2955±139	8060±305	3,75±0,06***	302±12**	3,30±0,04**	266±10	568±21*
4	Аурум-М 357795149	9	2916±71	7997±276	4,45±0,16***	356±17	3,36±0,03	269±9	625±22
5	Гур-М 51248641	21	2815±60	7948±174	3,96±0,06***	315±7*	3,30±0,03***	262±5	577±12*
6	Делтиано-М 354638352	5	2889±89	7644±467	4,44±0,12***	339±24	3,20±0,04***	245±14	584±36
7	Амур-М 56333289	87	2627±49**	7517±133**	4,49±0,07***	338±6	3,21±0,02***	241±4**	579±9*
8	Ног Батай-М 55188983	5	2515±172*	7509±423	4,75±0,23***	357±30	3,30±0,06*	248±18	605±46
9	Клай-М 11007879	43	2571±67**	7434±206**	3,98±0,05***	296±7**	3,34±0,03**	248±6*	544±18**
10	Герион-М 51018939	95	2638±36**	7422±100**	3,93±0,03***	292±3***	3,31±0,02***	246±3**	538±6***
11	Интердант-М 831337	34	2496±63***	7350±161**	4,08±0,05***	300±6**	3,17±0,02***	233±5***	533±11***
12	Голдкид-М 52950166	24	2529±80***	7177±180***	5,07±0,13**	364±10	3,34±0,03**	240±6**	604±14
13	Ног Юро-М 51668740	28	2610±60**	7078±160***	4,95±0,13***	350±10	3,41±0,03	241±5**	591±12
14	Итон-М 11696641	12	2704±95	7043±197***	4,94±0,20**	348±16	3,32±0,04**	234±8**	582±21
15	Рок-М 11596164	5	2367±169***	6924±438**	5,58±0,13	386±32	3,31±0,09	229±14**	615±46

16	Мартель 61844301	21	2486±96**	6776±268***	3,86±0,03***	262±10***	3,34±0,02**	226±9***	488±19***
17	Баритон 79268847	6	2443±124**	6746±293***	3,78±0,03***	255±12***	3,23±0,02***	218±9***	473±21***
18	Норман-М 464580889	26	2393±70***	6713±146***	5,30±0,10*	356±10	3,42±0,03	230±5***	586±15
19	Реал-М 11230547	20	2341±97***	6313±282***	3,86±0,02***	244±10***	3,41±0,02	215±10***	459±20***
20	Балсито-М 832310	30	2232±94***	6295±187***	4,10±0,05***	258±8***	3,42±0,02	215±7***	473±14***

По количеству молочного белка у коров-дочерей быка Аурума-М 357795149 по сравнению с другими коровами-дочерьми выявлена достоверная разница, которая составила от 21 кг ( $P>0,95$ ) у коров-дочерей быка-производителя Клай-М 11007879 и 54 кг ( $P>0,999$ ) у коров-дочерей быков-производителей Реала-М 11230547 и Балсито-М 832310, соответственно. Так же по суммарному выходу молочного жира и белка выявлена достоверная разница у коров-дочерей быка Аурума-М 357795149 по сравнению с другими коровами-дочерьми, и которая находилась в пределах от 46 кг ( $P>0,95$ ) и до 166 кг ( $P>0,999$ ).

**Выводы.** В стаде ООО «Авдеевское» Московской области у коров линии Вис Бэк Айдиала 1013415 лучшие качества по показателям молочной продуктивности за 305 дней первой лактации обладают коровы-дочери быка-производителя Линкольна-М 50330431, что подтверждается высоким уровнем удоя, который равен 8388 кг молока. Из коров-дочерей данной линии лучшие качества по массовой доле жира установлены у коров-дочерей быка-производителя Фродо-М 107359093 и равны 5,52 %, что нам говорит о высокой племенной ценности данного быка производителя.

У коров отдельных племенных быков линии Монтвик Чифтейна 95679 мы видим выровненный удой, который находится в пределах от 7221 кг до 6749 кг молока за 305 дней первой лактации.

За 305 первой лактации у коров отдельных быков линии Рефлекшн Соверинга 198998 наибольший удой установлен у коров-дочерей быка Морса-М 9827342 и составил 8115 кг молока при достаточно высоких показателей массовой доли жира и белка – 4,12 % и 3,28 %, соответственно.

Таким образом, в стаде ООО «Авдеевское» Московской области установлен высокий уровень молочной продуктивности коров-дочерей ведущих линий голштинской породы, который позволил нам видеть высокий уровень работы специалистов, что в дальнейшем позволит совершенствовать количественные и качественные показатели молочной продуктивности коров голштинской породы.

#### Литература

1. Альмохамад А.М. Молочная продуктивность коров разных пород и поколений / Альмохамад А.М., Бакай Ф.Р.// Актуальные вопросы биологии, биотехнологии, ветеринарии, зоотехнии, товароведения и переработки сырья животного и растительного происхождения: Материалы национальной научно- практической конференции ФГБОУ ВО МГАВМиБ -МВА имени К. И. Скрябина -М., 2021.- С.-128-129.

2. Бакай, Ф. Р. Изменчивость и взаимосвязь содержания массовой доли белка и массовой доли жира у коров разных генераций с возрастом / Ф. Р. Бакай, Г. В. Мкртчян // Международный научно-исследовательский журнал. – 2022. – № 1-1(115). – С. 96-99.
3. Лепёхина, Т. В. Сравнительный анализ коров-дочерей разных линий по молочной продуктивности за первую лактацию / Т.В. Лепёхина, Ф.Р. Бакай // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2021. – № 4(65). – С. 68-76.
4. Мкртчян Г. В. Белковомолочность коров и возможные пути ее повышения / Г. В. Мкртчян, А. В. Бакай, А. Н. Кровикова // Зоотехния. - 2020. - № 4. - С. 2-7.
5. Мкртчян, Г. В. Влияние лактаций на продуктивность молочного скота / Г. В. Мкртчян // Современные проблемы зоотехнии: Сборник трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора Бакай Анатолия Владимировича (1946-2020) в рамках Года науки и технологий Российской Федерации по тематике "Генетика и качество жизни", Москва, 14 декабря 2021 года. – Москва: ЗооВетКнига, 2022. – С. 122-126.
6. Чеченихина, О. С. Показатели молочной продуктивности коров-дочерей в зависимости от максимального удоя коров-матерей / О. С. Чеченихина // Молочнохозяйственный вестник. – 2022. – № 2(46). – С. 157-170.