

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

DOI 10.47737/2307-2873_2021_34_69

УДК 636.234.1.082.233

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНЫХ ВЕТВЕЙ
ОСНОВНЫХ ЛИНИЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ****А.И. Любимов**, д-р с.-х. наук;**Е.Н. Мартынова**, д-р с.-х. наук;**Е.В. Ачкасова**, канд. с.-х. наук;**Г.В. Азимова**, канд. с.-х. наук;**Е.А. Ястребова**, канд. с.-х. наук;

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,

ул. Студенческая, д. 11, УР, г. Ижевск, Россия, 426069

E-mail: info@izhgsha.ru

Аннотация. В статье дана оценка молочной продуктивности коров разных ветвей основных линий голштинской породы в ООО «Кипун» Шарканского района Удмуртской Республики. В линии Вис БэкАйдиал выделены следующие ветви: Бесне Бук 504174, Лидман 1983348, Манфред 2183007, Р.Прелюд 3924572, Клейтус 1879085. В линии Рефлексн Соверинг ветви: Блекстар 1929410; Валиант 165 414; Арлинда Ротейт 1697572, В.Чиф Марк 1773417. Основная ветвь в линии Монтвик Чифтейн – А.Белл 1667366. В отдельные ветви можно выделить потомков быка Элтон 1912270 и быка Беллман 1874684. За 305 дней первой лактации в линии Вис Бек Айдиал максимальное количество молока получено от коров ветви Лидман 1983348 – 9018,8кг. В линии Рефлексн Соверинг наиболее высокая продуктивность первотелок ветви В. Чиф Марк 1773417 – 9265,2 кг В линии Монтвик Чифтейн коровы ветви Элтон 1912270 превосходят животных ветви А. Белл 1667366 на 1000 кг, коров ветви Беллман 1874684 – на 9,2 кг, их удой составил 8324,3 кг. По массовой доле жира и белка в молоке коров в разрезе ветвей значительных различий не наблюдается.

Ключевые слова: голштинская порода, линия, ветвь, родственная группа, молочная продуктивность.

Введение. Селекционно-племенная работа в разных хозяйствах Удмуртской Республики в настоящее время направлена на мониторинг и поиск сочетаний различных ветвей существующих линий крупного рогатого скота [1, 2, 3, 4].

Основные линии крупного рогатого скота голштинской породы, которые используются в Удмуртской Республике, это Вис Бэк Айдиал 1013415, Рефлекшн Соверинг 198998, Монтвик Чифтейн 95679 [5, 6, 7, 8, 9, 10, 15].

Известно, что линия должна включать животных, имеющих общие черты, но, вместе с тем, они обладают различиями, определяющими индивидуальные особенности определенных родственных групп непосредственно внутри линии [1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Поиск таких отличий, группировка животных в соответствии с индивидуальными особенностями на поколения, ветви, и ответвления является одним из основных аспектов работы специалистов с линиями. Результат данной работы отражается в динамике развития линии – в целом и её продолжительности – в частности. Обособленные специалистом ветви должны обладать отдельными особенностями, которые являются дополнением к общим линейным характеристикам. Именно это даёт возможность линии развиваться и прогрессировать в заданном направлении и способствует устойчивой передаче наследственных задатков.

Особенность работы с ветвями состоит в том, что из-за формирования их в различных условиях, то есть в условиях разных племенных хозяйств, происходит четкая дифференциация по признакам и характеристикам. То есть, ветви приобретают специфические свойства, которые заложены именно тем заводом, в котором зародилась данная ветвь [1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15].

Для оптимизации работы с уже созданными ветвями в племенных хозяй-

ствах разработана система нумерации существующих ветвей различных линий крупного рогатого скота голштинской породы. Это позволяет усовершенствовать анализ, подбор пар и племенной учёт, поэтому данная система нумерации была занесена в программу зоотехнического учёта «Селэкс».

Согласно многим исследованиям, дифференциация животных на ветви внутри одной линии позволяет более точно анализировать молочную продуктивность коров. Так, например, выявлено, что удои коров за 305 дней лактации имеет достоверные различия между коровами разных ветвей ($P < 0,99$). Однако, по показателям содержания жира и белка в молоке не обнаружено достоверной разницы между коровами исследуемых ветвей [1, 2, 3, 4].

Цель исследований – мониторинг и анализ показателей молочной продуктивности коров - первотелок различных ветвей существующих линий.

Методика. Исследования проводились в ООО «Кипун» Шарканского района. Для изучения генеалогической структуры стада, молочной продуктивности использовали данные программы «Сэлэкс». Исследования качественного состава молока исследуемых коров проводились в ООО «Кипун» с помощью прибора «Клевер-1М», во время контрольного доения.

Результаты. Основные линии, к которым принадлежат используемые в стаде быки-производители, это Вис Бэк Айдиал 1013415, Монтвик Чифтейн 95679, Рефлекшн Соверинг 198998. При анализе структуры маточного стада по принадлежности к линиям выявлено следующее распределение по используемым линиям: В.Б.

Айдиал – 46,3 %, М. Чифтейн – 12,4 %, Р. Соверинг – 41,4 %.

Как известно, линия включает в себя большой массив животных, поэтому большой результат будет иметь направленная работа с отдельными ветвями. При изучении данного стада среди животных линии Вис БэкАйдиал обнаружены ветви Бесне Бук 504174, Лидмана 1983348, Манфреда 2183007, Р. Прелюда 3924572, Клейтуса 1879085.

За 305 дней первой лактации максимальное количество молока получено от коров ветви Лидман 1983348 – 9018,8 кг (достоверно выше показателя коров ветви Бесне Бук 504174 – $P > 0,95$), на втором ме-

сте коровы, принадлежащие к ветви Манфред 2183007 – 8936,3 кг. Незначительно уступают по данному показателю коровы ветви Прелюд 3924572: показатель удоя за 305 дней по результатам первой лактации составил 8789,9 кг молока. Следует отметить, что по показателям содержания жира и белка в молоке коров ветвей линии Вис Бэк Айдиал значительных различий не наблюдается. Так, содержание жира в молоке коров-первотелок варьирует в пределах 3,85 – 4,05 %. Незначительные изменения также наблюдаются при изучении показателя содержания белка в молоке коров – он изменяется от 3,15 до 3,19 % (табл. 1).

Таблица 1

Молочная продуктивность коров разных ветвей линии Вис Бэк Айдиал

Показатели	Ветви			
	Бесне Бук 504174	Р.Прелюд 392457	Лидман 1983348	Манфред 2183007
Количество коров	9	55	28	95
Удой за 305 дней, кг	7368,8 ± 322,4	8789,9 ± 205,9	9018,8 ± 270,8*	8936,3 ± 137,2
МДЖ, %	3,85 ± 0,02	3,98 ± 0,01	4,05 ± 0,05	3,95 ± 0,03
МДБ, %	3,16 ± 0,01	3,17 ± 0,01	3,15 ± 0,01	3,18 ± 0,01
Количество молочного жира, кг	283,9 ± 12,1	349,6 ± 8,5	365,5 ± 11,6	352,5 ± 5,1
Количество молочного белка, кг	232,7 ± 10,1	279,9 ± 6,7	284,7 ± 8,6	284,2 ± 4,4
Коэффициент молочности	1365,2 ± 22,6	1652,2 ± 20,9	1695,3 ± 21,6	1686,1 ± 18,5

*Примечание: $P > 0,95$

Максимальное количество молочного жира получено от коров ветви Лидман 1983348 – 365,5 кг, что больше по сравнению с коровами ветви Манфред 2183007 на 13 кг, с коровами ветви Р. Прелюд 3924572 - на 15,9 кг. За 305 дней первой лактации от животных ветвей Лидман 1983348, Манфред 2183007 получено 284,7 кг и 284,2 кг молочного белка, соответственно, что выше по сравнению с показателем коров ветви Р.Прелюд 3924572 на

4,8–4,2 кг. Коэффициент молочности коров этой ветви составил 1695,3 кг, что превосходит показатель их сверстниц ветви Манфред 2183007 на 9,2 кг, коров ветви Р.Прелюд 3924572 – на 43,1 кг, ветви Бесне Бук 504174 – на 330,1 кг.

В линии Рефлекшн Соверинг выделены следующие ветви: Блекстар 1929410, Валианта 165 414, Арлинда Ротейт 1697572, В.Чиф Марк 1773417 (табл. 2).

Таблица 2

Характеристика продуктивных качеств коров разных ветвей линии Рефлекшн Соверинг 198998

Показатели	Ветви			
	Блекстар 1929410	Валиант 165 414	Арлинда Ротейт 1697572	В.Чиф Марк 1773417
Количество коров	93	19	123	8
Удой за 305 дней, кг	8331,3 ±154,1	7775,3±229,7	8144,8 ± 138,8	9265,2±226,5*
МДЖ, %	4,17 ± 0,03	4,07±0,04	4,17 ± 0,04	3,90±0,03
МДБ,, %	3,17±0,01	3,22±0,01	3,18 ± 0,01	3,17±0,01
Количество молочного жира, кг	347,1 ± 6,9	316,7±10,1	333,8 ± 3,4	362,2±7,7
Количество молочного белка, кг	264,4 ± 4,6	250,6±7,2	253,9 ± 4,8	293,7±7,3
Коэффициент молочности	1595,2 ±15,4	1495,5 ±22,1	1569, 5 ±15,6	1820,6 ±18,2

*Примечание: P>0,95

Отмечено, что наиболее высокая продуктивность у коров-первотелок ветви В. Чиф Марк 1773417 – 9265,2 кг (достоверно выше показателя коров ветви Валиант 165 414 – P>0,95). За 305 дней первой лактации от коров ветви Блекстар 1929410 получено 8331,3 кг молока, незначительно уступают им по удою первотелки ветви Арлинда Ротейт 1697572 – 8144,8 кг молока. Массовая доля жира в молоке коров-первотелок ветвей Блекстар 1929410, Арлинда Ротейт 1697572 – 4,17%, что выше на 0,27% и на 0,1%, чем у сверстниц ветвей В.Чиф Марк, Валиант 165414 соответственно. По массовой доле белка в молоке достоверных различий в зависимости от принадлежности к ветви не наблюдается. Массовая доля белка в молоке коров – первотелок составила 3,17–3,22%.

В среднем на одну корову ветви В.Чиф Марк 1773417 за 305 дней первой лактации получено 362,2 кг молочного жира, что выше по сравнению с коровами ветви Блекстар1929410 на 15,1 кг, с коровами ветви Арлинда Ротейт 1697572 – на 28,4 кг. Аналогичная картина наблюдается по количеству молочного белка. За 305 дней первой лактации от животных ветви В. Чиф Марк1773417 получено 293,7 кг молочного белка, что выше по сравнению с этим показателем коров ветви Блекстар 192410 на 29,3 кг, коров ветви Арлинда Ротейт 1697572 – на 39,8 кг.

Анализ продуктивных качеств коров существующих ветвей линии Монтвик Чифтейн 95679 указаны в таблице 3.

Таблица 3

Характеристика продуктивных качеств коров разных ветвей линии Монтвик Чифтейн 95679

Показатели	Ветви		
	А.Белл 1667366	Б.Элтон 1912270	Беллман 1874634
Количество коров	57	29	15
Удой за 305 дней, кг	7324,3 ± 166,9	8324,3±301,7	8215,1±416,5
МДЖ, %	4,42 ± 0,06	4,18±0,04	4,13±0,04
МДБ,, %	3,13 ± 0,01	3,19±0,01	3,18±0,01
Количество молочного жира, кг	323,73 ± 3,9	347,7±11,1	337,9±15,4
Количество молочного белка, кг	229,25 ± 1,6	269,7±9,2	261,7±13,4
Коэффициент молочности	1374,5 ± 16,6	1603,3 ±30,1	1598,2±16,2

По удою за 305 дней первой лактации коровы ветви Элтон 1912270 превосходят животных ветви А.Белл 1667366 на 1000 кг, коров ветви Беллман 1874684 – на 9,2 кг, их удой составил 8324,3 кг. Отмечается, что коровы ветви А. Белл 1667366 отличаются высокой жирномолочностью, так массовая доля жира в молоке коров-первотелок составила 4,42%, что выше на 0,24, и на 0,29 %, чем аналогичный показатель коров ветвей Б. Элтон 1912270 и Беллман 1874684. Однако коровы ветви А.Белл 1667366 уступают животным ветвей Б.Элтон 1912270 и Беллман 1874684 по содержанию белка в молоке на 0,06-0,05 %. Достоверных различий по показателям молочной продуктивности коров разных ветвей линии Монтвик Чифтейн 95679 не обнаружено.

Выводы. Таким образом, проведенные исследования позволили выявить

лучшие ветви, которые можно использовать для дальнейшего разведения. В линии Вис БэкАйдиал это ветвь Лидмана 1983348, удой коров-первотелок составил 9018,8 кг молока, незначительно уступают им первотелки ветви Манфред 2183007 – 8936,3 кг молока. В линии Рефлекшн Соверинг наиболее высокая продуктивность первотелок ветви В. Чиф Марк 1773417 – 9265,2 кг молока. В линии Монтвик Чифтейн 95679 наиболее перспективной для разведения является ветвь Элтона 1912270, так как показатель удоя коров-первотелок за 305 дней лактации оказался на уровне 8324,3 кг молока. Согласно полученным данным, по показателям содержания жира и белка в молоке исследуемых коров в названных ветвях значительных различий не наблюдается.

Литература

1. Азимова Г.В. Оценка молочной продуктивности коров новых родственных групп черно-пестрой породы в АО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА» // Инновационные технологии для реализации программы научно-технического развития сельского хозяйства: мат. Междунар. науч.-практ. конф. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2018. С. 73-74.
2. Анисимова Е.И. Продуктивное долголетие и пожизненная продуктивность симментальских коров Поволжья // Аграрная Россия. 2020. №10. С. 38-42.
3. Ачкасова Е.В. Генетические и паратипические факторы, влияющие на молочную продуктивность коров черно-пестрой породы // Научные инновации в развитии отраслей АПК: мат. Междунар. науч.-практ. конф. Курск, 2020. С. 11–15.
4. Бабич Е.А. Результаты использования быков-производителей зарубежной селекции в племенных стадах Северного Казахстана // АПК России, 2017. Т.24. №1. С.19-23.
5. Буяров В. Эффективность селекции молочного скота // Животноводство России, 2011. №1. С.41-44.
6. Волынкина М. Генетический потенциал и молочная продуктивность коров импортной селекции // Главный зоотехник, 2008. № 7. С. 32-34.
7. Жукова С.С. Генетические аспекты формирования молочной продуктивности черно-пестрых первотелок разных линий // Известия Оренбургского ГАУ. 2012. №5 (37). С.100-102.

8. Любимов А.И., Мартынова Е.Н., Ястребова Е.А. Особенности реализации генетического потенциала роста тёлочек разных генераций // Аграрное образование и наука – в развитии животноводства: мат. Междунар. науч.-практ. конф. Ижевск, 2020. С. 144–147.
9. Овчинникова Л.Ю. Совершенствование типа скота каратомар черно-пестрой породы в условиях Северного Казахстана // Главный зоотехник. 2020. №3. С. 23-31.
10. Шевелева О.М., Свяженина М.А. Продуктивные и племенные качества пород крупного рогатого скота в Тюменской области // Достижения науки и техники АПК. 2012. №3. С.43-45.
11. Юдин В.М. Реализация генетического потенциала быков-производителей количественных и качественных показателей молочной продуктивности Аграрное образование и наука – в развитии животноводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию заслуженного работника сельского хозяйства РФ, почетного работника ВПО РФ, лауреата государственной премии УР, ректора ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Любимова Александра Ивановича, 20 июля 2020 года г. Ижевск. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. Т. 1. С. 236-239.
12. Cunningham, E.P. The genetic dimension. Knowledge agriculture / E.P. Cunningham // Perspectives Towards a New Model of Milk Production. R Keenan & Co., Co Carlow. Ireland, 2004. P. 9-11.
13. Liubimov A.I., Martynova E.N., Isupova Yu.V. [et al] Genetic potential of milk productivity of black-and-white cows depending on selection and management // BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2019). 2020. С. 158.
14. Miglior F., Muir B.L., and Doormaal. B.J. Van. Selection Indices in Holstein Cattle of Various Countries. American Dairy Science Association, 2005. J. Dairy Sei. 88: 1255-1263.
15. Shcherbatyj Z.Y., Bodnar P.V. Ukrainian black spotted cows dairy breed daughters milk productivity of different Holstein bulls // Lviv national university of veterinary medicine and biotechnologies named after S. Z. Gzhytskyj, 2015. №3 (63). С.347-354.

DAIRY PRODUCTIVITY OF COWS OF DIFFERENT BRANCHES OF THE MAIN LINES OF THE HOLSTEIN BREED

A.I. Lyubimov, Dr. Agr. Sci.,

E.N. Martynova, Dr. Agr. Sci.,

E.V. Achkasova, Cand. Agr. Sci.,

G.V. Azimova, Cand Agr. Sci.,

E.A. Yastrebova, Cand Agr. Sci.,

Izhevsk State Agricultural Academy,

11, Studencheskaia Street, Izhevsk, Russia, 426069

info@izhgsha.ru

ABSTRACT

The article provides an assessment of the milk productivity of cows of different branches of the main lines of the Holstein breed in the "Kipun" LLC of the Sharkan District of the Udmurt Republic. In the Vis Back Idial line, the following branches are distinguished: Besne Buk 504174, Lidman 1983348, Manfred 2183007, R. Prelude 3924572, Kleitus 1879085. In the Re-

flection Sovering line – branches: Blackstar 1929410; Valiant 165 414; Arlinda Rotate 1697572, W. Chief Mark 1773417. The main branch in the Montvik Chieftain line – A. Bell 1667366, the descendants of the Ellton bull 1912270 and the Bellman bull 1874684 can be separated into separate branches. During 305 days of first lactation in the Vis Back Idial line, the maximum amount of milk was obtained from cows of the Lidman branch 1983348 – 9018.8 kg. In the Reflection Sovering line, the highest productivity of first-calf heifers from the B. Chief Mark 1773417 - 9265.2 kg. In the Montwick Chiftin line, the Ellton branch 1912270 outnumbered the animal of branches of A. Bell 1667366 by 1000 kg, the cows of the Bellman branch 1874684 – by 9.2 kg, their yield was 8324.3 kg. There are no significant differences observed in terms of the mass fraction of fat and protein in the milk of cows in the section of branches.

Key words: Holstein breed, line, branch, related group, milk production.

References

1. Azimova G.V. Ocenka molochnoj produktivnosti korov novyh rodstvennyh grupp cherno-pestroj porody v AO «Uchhoz Ijul'skoe Izhevskoj GSHA» (Evaluation of milk productivity of cows of new related groups of black-and-white breed in JSC "Uchkhov Iyul'skoe Izhevsk State Agricultural Academy"), Innovacionnye tehnologii dlja realizacii programmy nauchno-tehnicheskogo razvitiya sel'skogo hozjajstva, mat. Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Izhevsk, FGBOU VPO Izhevskaja GSHA, 2018, Pp. 73-74.
2. Anisimova E.I. Produktivnoe dolgoletie i pozhiznennaya produktivnost' simmental'skikh korov Povolzh'ya (Productive longevity and lifelong productivity of Simmental cows in the Volga region), Agrarnaya Rossiya, 2020, No. 10, Pp. 38-42.
3. Achkasova E.V. Geneticheskie i paratipicheskie faktory, vlijajushhie na molochnuju produktivnost' korov cherno-pestroj porody (Genetic and paratypical factors affecting milk production of black-and-white cows), Nauchnye innovacii v razvitii otraslej APK, mat. Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Kursk, 2020, Pp. 11–15.
4. Babich E.A. Rezul'taty ispol'zovaniya bykov-proizvoditelei zaru-bezhnoi selektsii v plemennykh stadakh Severnogo Kazakhstana (Results of using foreign breeding bulls in breeding herds of Northern Kazakhstan), APK Rossii, 2017, Vol.24, No. 1, Pp. 19-23.
5. Buyarov, V. Effektivnost' selektsii molochnogo skota (Efficiency of selection of dairy cattle), Zhivotnovodstvo Rossii, 2011, No. 1, Pp. 41- 44.
6. Volynkina M. Geneticheskii potentsial i molochnaya produktivnost' korov importnoi selektsii (Genetic potential and milk productivity of imported cows), Glavnyi zootekhnik, 2008, No. 7, Pp. 32-34.
7. Zhukova, S.S. Geneticheskie aspekty formirovaniya molochnoi produktivnosti chernopestrykh pervotelok raznykh linii (Genetic aspects of the formation of milk production in black-and-white first-calf heifers of different lines), Izvestiya Orenburgskogo GAU, 2012, No. 5 (37), Pp. 100-102.
8. Ljubimov A.I., Martynova E.N., Iastrebova E.A. Osobennosti realizacii geneticheskogo potentsiala rosta tjolok raznykh generacij (Features of the implementation of the genetic growth potential of heifers of different generations), Agrarnoe obrazovanie i nauka – v razvitii zhivotnovodstva, mat. Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Izhevsk, 2020, Pp. 144–147.
9. Ovchinnikova L.Yu. Sovershenstvovanie tipa skota karatomar cherno-pestroi porody v usloviyakh Severnogo Kazakhstana (Improvement of the type of cattle karatomar black-and-white breed in the conditions of Northern Kazakhstan), Glavnyi zootekhnik, 2020, No. 3, Pp. 23-31.
10. Sheveleva O.M., Svyazhenina M.A. Produktivnye i plemennye kachestva porod krupnogo rogatogo skota v Tyumenskoi oblasti (Productive and breeding qualities of cattle breeds in the Tyumen region), Dostizheniya nauki i tekhniki APK, 2012, No. 3, Pp. 43-45.
11. Yudin V.M. Realizatsiya geneticheskogo potentsiala bykov-proizvoditelei kolichestvennykh i kachestvennykh pokazatelei molochnoi produktivnosti (Realization of the genetic potential of bulls-producers of quantitative and qualitative

indicators of dairy productivity), *Agrarnoe obrazovanie i nauka – v razvitii zhivotnovodstva: materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, posvyashchennoi 70-letiyu zaslužennogo rabotnika sel'skogo khozyaistva RF, pochetnogo rabotnika VPO RF, laureata gosudarstvennoi premii UR, rektora FGBOU VO Izhevskaya GSKhA, doktora sel'skokhozyaistvennykh nauk, professora Lyubimova Aleksandra Ivanovicha, 20 iyulya 2020 goda g. Izhevsk. V 2 t., Izhevsk: FGBOU VO Izhevskaya GSKhA, 2020, Pp. 236-239.*

12. Cunningham E.P. The genetic dimension. Knowledge agriculture, E.P. Cunningham, Perspectives Towards a New Model of Milk Production. R Keenan & Co., Co Carlow, Ireland, 2004, Pp. 9-11.

13. Liubimov A.I., Martynova E.N., Isupova Yu.V. [et al] Genetic potential of milk productivity of black-and-white cows depending on selection and management, BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2019), 2020, Pp. 158.

14. Miglior F., Muir B.L., and Doormaal. B.J. Van. Selection Indices in Holstein Cattle of Various Countries. American Dairy Science Association, 2005, J. Dairy Sei. 88: 1255-1263.

15. Shcherbatyj, Z.Y., Bodnar P.V. Ukrainian black spotted cows dairy breed daughters milk productivity of different Holstein bulls, Lviv national university of veterinary medicine and biotechnologies named after S. Z. Gzhytskyj, 2015, No3 (63), Pp. 347-354.

DOI 10.47737/2307-2873_2021_34_76

УДК 636.2.034: 615.03/ 615.015.42

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА СОСТАВ КРОВИ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ТЕЛЯТ

С.В. Николаев, канд. ветеринар. наук,

Институт агробиотехнологий им. А.В. Журавского Коми НЦ УрО РАН,

ул. Ручейная, д.27, г. Сыктывкар, Россия, 167023

E-mail: semen.nikolaev.90@mail.ru

Аннотация. В работе дана оценка влияния селенсодержащих препаратов Седимин и Габивит-Se на морфобиохимические показатели крови и динамику прироста живой массы у телят. Для эксперимента сформировали три группы телок в возрасте 2-3 недели, по 10 в каждой. Первой группе трехкратно внутримышечно с интервалом в неделю инъецировали Седимин в дозе 5 мл, второй – Габивит-Se по 8 мл, третья группа была интактной. Кровь для исследований получали до начала инъекций и через 7 дней после последней обработки. Установлено, что применение Седимина способствовало увеличению в крови общего белка на 9,6% ($P<0,05$) при стабильных значениях показателя в других группах. У контрольных телят присутствовал рост альбумино-глобулинового коэффициента (на 16,2%, $P<0,01$), а после инъекций Седимина наблюдалось снижение значений на 12,2%. Активность АЛАТ после применения Седимина увеличивалась в 2,2 раза ($P<0,001$), Га-