

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА И ИСПЫТАНИЕ СЫНОВЕЙ ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

L.G. Vil, V.A. Andrianovsky

EVALUATION OF THE QUALITY OF BULLS-PRODUCERS' OFFSPRING ACCORDING TO THE QUALITY AND TESTING THEIR SONS ACCORDING TO THEIR OWN PRODUCTIVITY

Виль Л.Г. – ст. науч. сотр., руководитель группы молочного и мясного скотоводства НИИ аграрных проблем Хакасии, Республика Хакасия, Усть-Абаканский р-н, с. Зеленое. E-mail: vil.liubov@yandex.ru

Андриановский В.А. – ген. директор ООО «Андриановский», Республика Хакасия, Богградский р-н, с. Сарагаш. E-mail: anna-mariy2008@mail.ru

Vil L.G. – Senior Staff Scientist, Head, Group of Dairy and Meat Cattle Breeding of Research and Development Institute of Agrarian Problems of Khakassia, Republic of Khakassia, Ust-Abakan Area, V. Zelyonoe. E-mail: vil.liubov@yandex.ru

Andrianovsky V.A. – Gen. Director, JSC “Andrianovsky”, Republic of Khakassia, Bograd Area, V. Saragash. E-mail: anna-mariy2008@mail.ru

Цель исследования: оценка быков-производителей по качеству потомства и испытанию сыновей по собственной продуктивности. Мясное скотоводство в Республике Хакасия представлено герефордской породой. В 2014 г. был апробирован и утвержден новый тип герефордского скота Андриановский, отличающийся от базового интенсивностью роста, способностью длительное время сохранять энергию роста без осаливания туши, приспособленный к круглогодичному пастбищному содержанию, позволяющий производить высококачественную говядину при 10-месячном пастбищном содержании. Анализ полученных данных при испытании бычков по собственной продуктивности показывает стабильность селекционных признаков и оценку не только племенных качеств животных, но и их прогнозирования целесообразности использования в племенных и товарных стадах. Показатели по оценке быков-производителей в племрепродукторе Андриановский позволили дифференцировать линии и родственные группы быков-производителей по разнокачественности признаков. В период испытания бычки показали высокую продуктивность: в среднем за 210 дней испытания живая масса при снятии с испытания в возрасте 15 мес. – 444,4 г, что превышает стандарт по породе на 12,1 %, среднесуточный прирост – 1110,5 г при затрате корма 7,3 корм. ед. Максимальный генетический потенциал роста проявили сыновья быков-производителей: Силовой 1720 – среднесуточный прирост живой массы в возрасте 15 мес. 1126,2 г при затрате корма 6,9 корм. ед. (селекционный индекс 111,1), Силач 1141 – соответственно 1157 г – 6,9 корм. ед. (селекционный индекс 109,1); Ясень 3477 – 1125,2 г – 6,9 корм. ед. (селекционный индекс 108,5). Предло-

жение производству: для повышения племенных и продуктивных качеств герефордского скота нового типа Андриановский отбирать ремонтных бычков, оцененных по собственной продуктивности с индексом 101 и выше, для воспроизводства использовать быков-производителей, оцененных по качеству потомства с селекционным индексом 111 и выше.

Ключевые слова: герефордская порода, среднесуточный прирост, линия, живая масса, селекция.

The purpose of the study is to evaluate the bulls-producers on the quality of offspring and test the sons according to their own productivity. Meat cattle breeding in the Republic of Khakassia is represented by Hereford breed. In 2014 a new type of Hereford cattle "Andrianovsky" was approved and adapted; it differs from basic in growth rate, the ability to store energy of growth for a long time without carcass deposition, adapted to year-round pasture keeping, allowing producing high-quality beef with 10-month pasture keeping. The evaluation of animals in the terms of the quality of offspring makes it possible to identify the best producers in the terms of breeding, i.e., those who, when selecting certain uterus, are able to produce higher-quality offspring better than offspring of other producers. The analysis of the data obtained in the test of bulls on its own productivity shows the stability of selection characteristics and the assessment not only of breeding qualities of animals, but also their prediction of the appropriateness of using in breeding and commodity herds. . The indicators for the assessment of bulls-producers in pedigree producer "Andrianovsky" allowed to differentiate the lines and related groups of bulls-producers according to the qualitative characteristics. During test period, bull calves showed high productivity on average

for 210 days of testing the live weight upon removal from the test at the age of 15 months, 444.4 g, which exceeds the rock standard by 12.1 %, the average daily gain is 1110.5 g, while the feed consumption is 7.3 feed units. The maximal genetic potential of growth was shown by sons: bulls-producers: Silovoy 1720 – average daily gain of live weight at the age of 15 months. 1126.2 with feed consumption of 6.9 fodder units breeding index 1110.1, Silach 1141 – respectively 1157 g – 6.9 fodder units, 109.1, Yasen 3477 – 1125.2, 6.9 – (selection index 108.5). The offer to production is for the increase in breeding and productive qualities of Hereford cattle of new type Andrianovsky to select repair bull-calves estimated on own efficiency with an index of 101 and above and for reproduction to use manufacturing bulls estimated on quality of posterity with selection index of 111 and above.

Keywords: Hereford breed, average daily gain, line, live weight, selection.

Введение. Мировой потребительский спрос на постную говядину поставил перед производителями задачу: выведение новых пород, типов, которые давали бы мясо с небольшим количеством жира в туше, с высокой энергией роста и оплатой корма [1]. В 2014 г. в государственном реестре охраняемых селекционных достижений был зарегистрирован Андриановский тип герефордской породы, выведенный в результате чистопородного разведения на основе использования лучших быков-производителей местной селекции и последовательного подбора и отбора [2]. Животные нового типа отличались от базового (Сонского типа) интенсивностью роста, способностью длительное время сохранять энергию роста без осаливания туши, максимальной приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию.

Любая порода, тип должны находиться в динамике совершенствования, которая предполагает методы селекционно-племенной работы, включающие целенаправленный отбор животных и улучшающий подбор маточной части стада к быкам-улучшателям [3]. В современных условиях мясного скотоводства большое значение имеет совершенствование животных по таким важным признакам, как интенсивность роста живой массы и оплаты корма приростом [4]. Наибольшего селекционного эффекта в улучшении этих признаков можно достичь, используя отбор быков-производителей по интенсивности роста, сочетающийся с оценкой по качеству потомства. Это позволяет вести предварительную селекцию племенных бычков на основе их собственной продуктивности, выделяя для последующей оценки по качеству потомства лучших [5]. Установлена высокая корреляция ($r = +0,7-0,9$) между интенсивностью

роста быков и живой массой потомков в 1,5-летнем возрасте. Единственным способом, при помощи которого производитель может быть выделен в качестве действительно выдающегося, является оценка его по потомству [6].

Цель исследования: оценить быков-производителей по качеству потомства и их сыновей по собственной продуктивности.

Материалы и методы исследования. Исследование проводили с 2008–2017 гг. в племенном репродукторе ООО «Андриановский» Богградского района Республики Хакасия. Экспериментальная часть работы выполнена согласно схеме, представленной на рисунке 1.

Объектом исследования были животные герефордской породы нового типа Андриановский. Оценка быков-производителей по качеству потомства и собственной продуктивности проведена по методикам ВИЖ, ВНИИМС и инструкции оценки племенных качеств крупного рогатого скота мясного направления продуктивности [7]. Опыт проводился в хозяйственных условиях в переоборудованных помещениях с обустроенными выгульными площадками, разбитыми на секции для содержания по 10 голов. Подопытные животные с начала и до конца периода выращивания и нагула находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Оценку животных проводили в несколько периодов.

Первый период – отбор родительских пар, выращивание телят на подсосе. Быка-производителя, предназначенного для испытания по качеству потомства, прошедшего испытание по собственной продуктивности, отвечающего основным требованиям по основным показателям (живая масса 580 кг, среднесуточный прирост на испытании не менее 1000 г, оценка экстерьера не ниже 90 баллов и выше), закрепляют за группой коров племенного ядра (не старше 7 отела) 35–40 голов. Все отобранные коровы были случены в течение 2 месяцев. Полученный приплод выращивали до 7 месяцев на подсосе, по технологии, принятой в мясном скотоводстве.

Второй период – отбор бычков, полученных путем подбора и отбора родительских пар, по принципу одновозрастных аналогов комплектовали в группы по 10 голов и размещали в секции для последующего выращивания и испытания.

Третий период – послеотъемное выращивание и оценка по собственной продуктивности. После отъема выращивание бычков подразделялось на два периода: первый период – интенсивное выращивание молодняка проводится с 8- до 12-месячного возраста, второй период – с 12–15-месячного возраста нагул на естественных пастбищах.

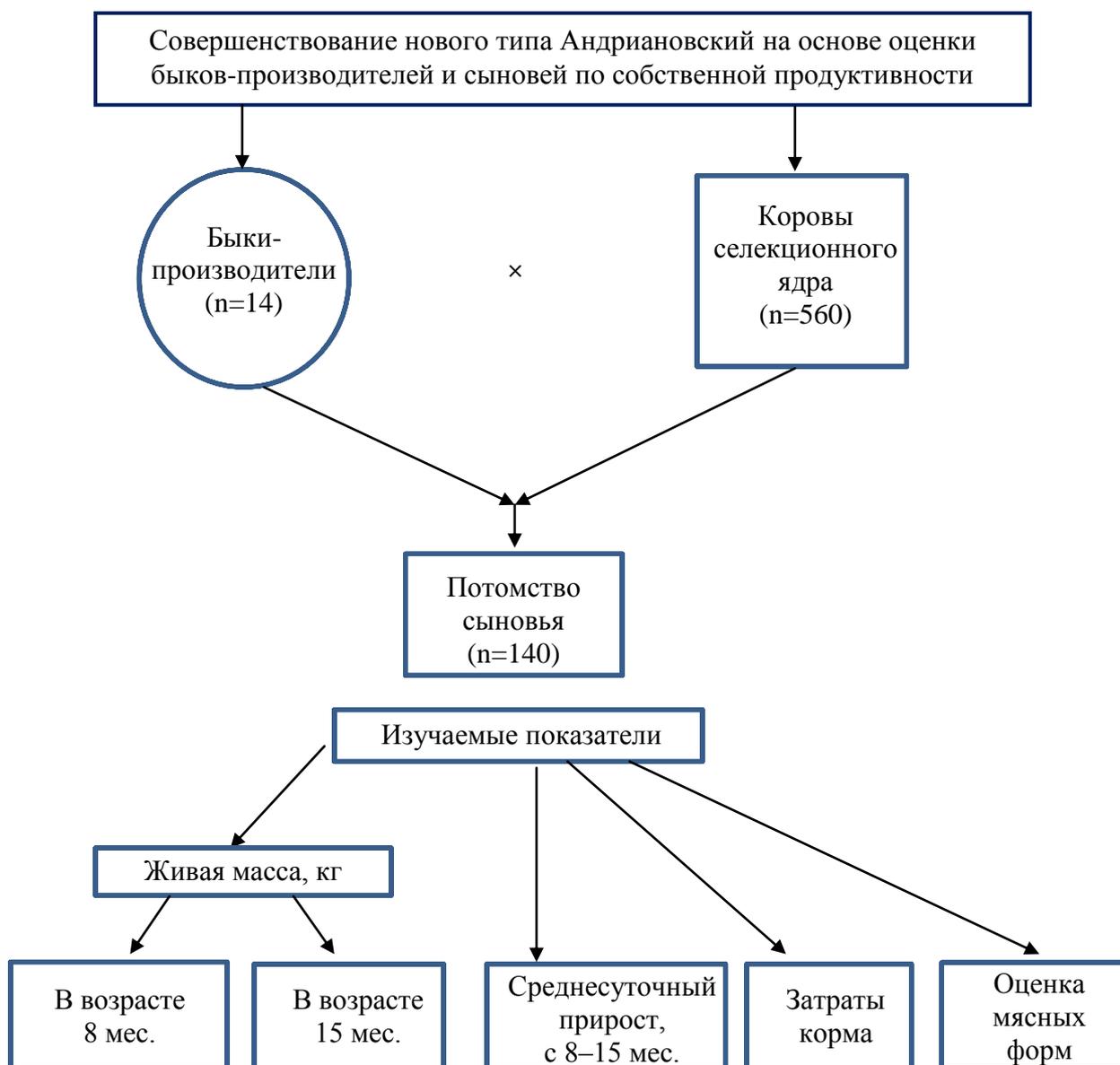


Рис. 1. Схема исследований

Общий уровень кормления рассчитан на прирост 1000 и более грамм в сутки.

В период выращивания учитывались:

- живая масса (путем взвешивания в конце каждого месяца утром до кормления, а в 15-месячном возрасте – за 2 смежных дня, для вычисления средней живой массы), на основании динамики живой массы рассчитывался среднесуточный прирост живой массы;

- затраты кормов на 1 кг прироста живой массы;

- оценка мясных форм по 60-балльной шкале в 15-месячном возрасте.

После заключительной оценки бычков по собственной продуктивности определили их назначение –

оставить для ремонта собственного стада или на племпродажу.

Полученные цифровые данные обработали методом вариационной статистики с помощью программы Microsoft Excel. Достоверность разницы определяли по критерию Стьюдента.

Результаты исследования и их обсуждение. Живая масса является одним из хозяйственно полезных признаков продуктивности в мясном скотоводстве, характеризующих рост, развитие и мясные качества животных. Результаты оценки бычков нового типа по собственной продуктивности приведены в таблицах 1, 2.

**Результаты оценки бычков нового типа Андриановский
по собственной продуктивности за 210 дней испытания**

Показатель	Значение
Количество сыновей, голов	140
Средняя живая масса, кг: при постановке	212,9±1,06
в конце испытания	435,5±1,69
Количество кормодней, дней	2100
Абсолютный прирост живой массы за период, кг	222,6±1,32
Среднесуточный прирост, г	1050,7±8,95
Затраты корма на кг прироста, корм. ед.	7,3±0,34
Переваримого протеина на 1 корм. ед., г	116,8±9,57

Живая масса бычков при постановке на испытание – 212,9 кг. По этому показателю к классу элита-рекорд и элита было отнесено 88 бычков (62,9 %), к I классу – 52 бычка (37,1 %). Это свидетельствует о том, что молочность (живая масса теленка при отъеме в кг) герефордских коров у 37 % телят при отъеме не соответствовала классу элита. Следовательно, одна из ближайших задач племенной работы в хозяйстве – селекция коров на молочность. Этот признак хорошо наследуется. Коэффициент наследуемости (h^2) составляет 0,50–0,55 [6].

Анализ полученных данных показывает, что бычки на испытании характеризовались высокой живой массой в возрасте 15 месяцев, они превышали требования класса элита-рекорд на 5,52 кг. Лучшим было потомство бычков Ричарда 1137, Силача 1141 и Ясеня 3477. Преимущество их потомков по живой массе в 15-месячном возрасте было по Ричарду 1137 – на 94,5 кг ($P > 0,999$), Силачу 1141 – на 16,68 кг ($P > 0,999$), Ясеню 3477 – на 13,28 кг ($P > 0,95$). В итоге их среднесуточный прирост живой массы был выше на 94,50 г ($P > 0,999$); 102,12 г

($P > 0,999$) и 74,50 г ($P > 0,95$) соответственно. Анализ полученных данных свидетельствует, что средний показатель интенсивности роста был высоким – 1050,74 г; у лучших потомков – 1117–1152 г. До 1000 г прироста в сутки имели 6,7% бычков, от 1000 до 1150 г – 65,9 %, свыше 1150 до 1250 г – 27,4 %.

Средняя живая масса отдельных групп бычков различных производителей колебалась от 409 и до 459 кг, среднесуточный прирост – от 919 до 1128 г, затраты корма – от 6,9 до 8,1 корм. ед., прижизненная оценка мясных форм – от 53 до 58 баллов.

Количество бычков, оцененных по собственной продуктивности с комплексным селекционным индексом «А» 110 и выше, больше в родственной группе Силового 1720 (40 %) (табл. 3).

По скорости роста лучшие показатели имеют потомки Ричарда 1137 со среднесуточным приростом живой массы с 8- до 15-месячного возраста – от 1003,7 до 1281 г (табл. 4). Наименьшие показатели имели потомки Дивного 9258 (среднесуточный привес – 919 г).

Таблица 2

**Показатели продуктивности сыновей оцениваемых быков-производителей
по качеству потомства**

Кличка, инд. номер	Живая масса			Затраты корма, корм. ед.	Прижизненная оценка мясных качеств, баллы	Класс
	Возраст, 112есс.		Среднесуточный прирост, г			
	8	15				
1	2	3	4	5	6	7
Север 874	218,6±4,50	437,3±4,94	1047,0±25,34	7,1	57,0	Эл.р
Орбит 867	210,1±4,00	447,7±4,98	1100,8±28,85	7,1	58,0	Эл.р
Браслет 0895	217,0±5,48	441,9±3,17	1071,0±29,51	7,3	58,0	Эл.р
Негус 73	216,5±3,03	441,2±6,32	1070,0±36,30	7,1	58,0	Эл.р
Руль 31	214,3±2,71	448,9±5,51	1117,0±37,49	7,0	58,0	Эл.р
Дивный 9258	207,0±1,84	400,0±3,49	919,5±21,74	7,6	53,0	Эл.

1	2	3	4	5	6	7
Сильвин 2962	213,6±3,49	437,0±5,83	1064,0±36,11	7,4	58,0	Эл.р
Ясень 3477	212,5±4,27	448,8±5,78	1125,2±41,04	6,9	58,0	Эл.р
Силовой 1720	218,5±3,30	455,5±5,37	1128,1±33,59	6,9	58,0	Эл.р
Добрый 1300	218,0±1,65	416,0±1,56	990,4±9,45	7,6	53,0	Эл.
Ричард 1137	210,6±1,24	451,1±2,91	1145,2±14,32	7,3	58,0	Эл.р
Искор 3400	207,4±1,87	428,0±1,26	988,0±7,23	7,9	53,0	Эл.
Икарус 9419	193,9±3,71	418,0±3,43	933,8±17,89	8,1	56,0	Эл.
Силич 1141	210,0±4,00	453,0±3,35	1152,9±17,29	6,9	59,0	Эл.р
В среднем	211,9±1,06	435,±1,69	1050,7±8,95	7,3	56,7	Эл.р

Таблица 3

Распределение бычков по собственной продуктивности, %

Комплексный селекционный индекс «А»	Родственная группа		
	Силовой 1720	Ричард 1137	Ясень 3477
110 и выше	40	30	30
100–109	60	70	70
95–99	-	-	-

Таблица 4

Распределение бычков по скорости роста, гол.

Бык-производитель	Среднесуточный прирост живой массы, г			
	1000–1500	951–1000	901–950	850–900
Силич 1720	70	30	-	-
Ричард 1137	100	-	-	-
Ясень 3477	70	30	-	-
Дивный 9258	-	-	70	30
Икарус 9419	-	50	-	50

По комплексной оценке, полученной после испытания бычков, к классу элита-рекорд отнесено 120 гол. (85,7 %), элита – 20 гол. (14,3 %).

Для использования в хозяйстве отобрали бычков для испытания по качеству потомства только класса элита-рекорд с индексом 101 и выше.

Следующим этапом в системе повышения племенных и продуктивных качеств быков-производителей является оценка по качеству потомства. В результате проведенных опытов в ООО «Андреановский» в

разные годы при однотипном кормлении были выявлены различия отдельных производителей, которые представлены в таблице 5.

Согласно инструкции по оценке племенных и продуктивных качеств мясного скота от 2010 г., быки-производители с комплексным селекционным индексом «Б» от 104,4–111,1 являются улучшателями; комплексным селекционным индексом 92,7–99,3 – ухудшателями.

Таблица 5

Результаты индексной оценки быков-производителей по качеству потомства

Кличка, инд. номер	Живая масса			Среднесуточный прирост		Затраты корма		Прижизненная оценка мясных качеств, баллы		Класс	Селекционный индекс «АБ»
	8 мес.	15 мес.									
	кг	кг	индекс	г	индекс	корм. ед.	индекс	балл	индекс		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Север 874	218,6	437,3	102,4	1047,0	106,5	7,1	104,8	57,0	108,4	Эл.р	104,8
Орбит 867	210,1	447,7	104,0	1100,8	108,6	7,1	104,1	58,0	98,6	Эл.р	105,2
Браслет 0895	217,0	441,9	108,8	1071,0	108,9	7,3	103,6	58,0	104,7	Эл.р	106,5

Окончание табл. 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Негус 73	216,5	441,9	103,6	1070,0	109,7	7,1	100,0	58,0	104,7	Эл.р	105,5
Руль 31	214,3	448,9	105,8	1117,0	110,2	7,0	104,5	58,0	98,6	Эл.р	105,6
Дивный 9258	207,0	400,0	100,7	919,5	102,0	7,6	96,8	53,0	96,5	Эл.	92,7
Сильвин 2962	213,6	437,0	103,7	1064,0	107,9	7,4	101,9	58,0	104,1	Эл.р	104,4
Ясень 3477	212,5	448,8	107,3	1125,2	111,6	6,9	110,4	58,0	104,7	Эл.р	104,7
Силовой 1720	217,5	455,5	108,7	1128,6	116,6	6,9	114,8	58,0	104,2	Эл.р	111,1
Добрый 1300	218,0	416,0	96,7	990,4	93,8	7,6	04,1	53,0	97,7	Эл.	99,0
Ричард 1137	210,0	451,6	110,2	1145,2	108,8	7,3	103,4	58,0	104,0	Эл.р	106,6
Искор 3400	207,4	428,0	99,0	988,0	96,9	7,9	96,5	53,0	100,8	Эл.	99,3
Икарус 9419	193,9	418,0	96,7	933,8	91,5	8,1	94,1	56,0	97,7	Эл.	95,1
Силач 1141	210,0	453,0	110,0	1152,9	112,3	6,9	110,1	59,0	104,0	Эл.р	109,1
В среднем	212,9	435,5	104,0	1110,5	106,0	7,3	101,3	56,7	102,3	Элр-	104,2

Селекционный индекс 111,1 получил бык Силовой 1720 со средней живой массой сыновей в возрасте 15 мес. 437 кг, со среднесуточным приростом 1128 г, затратой корма – 6,9 корм. ед.

Бык-производитель Ясень 3477 получил селекционный индекс по качеству потомства 108,5 при затрате корма 6,9 корм. ед., прижизненная оценка мясных качеств – 58,3, среднесуточный прирост – 1125 г.

Оценка быков по качеству потомства проводится по индексам каждого быка, полученного от быка-производителя по показателям: живая масса в возрасте 15 месяцев; среднесуточный прирост; оплата корма и оценка мясных форм путем процентирования к средним показателям бычков, одновременно проходящих испытание, вычисляется комплексным (среднеарифметическим) индексом.

Выводы. Результаты испытаний быков-производителей по качеству потомства указывают на достаточно стабильную и высокую продуктивность их сыновей, живая масса в возрасте 15 месяцев превышала класс элита-рекорд по герефордской породе на 10,1 %.

Оценка быков по качеству потомства достоверно выявила улучшателей: Силовой 1720 (селекционный индекс 111,1), Силач 1141 (109,1), Ясень 3477 (108,5). При подборе к ним маток они дают потомство лучше, чем потомство других производителей.

Ухудшателями являются Дивный 9258 и Икарус 9419. Живая масса их сыновей в возрасте 15 мес. меньше на 35,4 и 19,5 кг, среднесуточный привес ниже на 131,2 и 107,9 г, селекционный индекс – 92,7 и 95,1 соответственно.

Предложения производству. Для повышения племенных и продуктивных качеств герефордского скота нового типа Андриановский отбирать ремонтных бычков, оцененных по собственной продуктивности с индексом 101 и выше, для воспроизводства использовать быков-производителей, оцененных по качеству потомства с селекционным индексом 111 и выше.

Литература

1. Амерханов Х., Хайнацкий В., Каюмов Ф. и др. Эффективность отбора производителей по собственной продуктивности в мясном скотоводстве // Молочное и мясное скотоводство. – 2011. – № 3. – С. 2–5.
2. Виль Л.Г., Раицкая В.И., Никитина М.М. и др. Новое селекционное достижение – тип герефордского скота «Андриановский» // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – Т. 29. – № 3. – С. 46–47.
3. Бозьмов К.К., Абжамов Р.К., Ахметалиева А.Б. и др. Приоритетное развитие специализированного мясного скотоводства – путь к увеличению производства высококачественной говядины // Изв. Оренбург. гос. аграр. ун-та. – 2012. – № 3 (35). – С.107–110.
4. Амерханов Х., Стрекозов Н., Легошин Г. и др. Производство говядины и развития мясного скотоводства России // Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – № 1. – С. 2–4.
5. Дунин И., Шаркаев В., Кочетков А. Результаты функционирования отрасли мясного скотоводства в Российской Федерации // Молочное и мясное скотоводство. – 2011. – № 5. – С. 2–4.
6. Каюмов Ф.Г. Мясное скотоводство: отечественные породы и типы, племенная работа, организация воспроизводства стада. – М.: Изд-во РАСХН, 2014. 216 с.
7. Амерханов Х.А., Дунин И.М., Каюмов Ф.Г. и др. Нормы оценки племенных качеств крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. – М., 2010. – 33 с.

Literatura

1. Amerhanov H., Hajnackij V., Kajumov F. i dr. JEFFEKTIVNOST' OTBORA PROIZVODITELEJ PO SOBSTVENNOJ PRODUKTIVNOSTI V MJASNOM SKOTOVDSTVE //

- Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo. – 2011. – № 3. – S. 2–5.
2. *Vil' L.G., Raickaja V.I., Nikitina M.M. i dr. Novoe selekcionnoe dosti-zhenie – tip gereforskogo skota «Andrianovskij» // Dostizhenija nauki i tehniki APK. – 2015. – T. 29. – № 3. – S. 46–47.*
 3. *Bozymov K.K., Abzhamov R.K., Ahmetalieva A.B. i dr. Prioritetnoe razvitie specializirovannogo mjasnogo skotovodstva – put' k uvelicheniju proizvodstva vysokokachestvennoj govjadiny // Izv. Orenburg. gos. agrar. un-ta. – 2012. – № 3 (35). – S.107–110.*
 4. *Amerhanov H., Strekozov N., Legoshin G. i dr. Proizvodstvo govjadiny i razvitija mjasnogo skotovodstva Rossii // Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo. – 2008. – № 1. – S. 2–4.*
 5. *Dunin I., Sharkaev V., Kochetkov A. Rezul'taty funkcionirovanija otrasli mjasnogo skotovodstva v Rossijskoj Federacii // Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo. – 2011. – № 5. – S. 2–4.*
 6. *Kajumov F.G. Mjasnoe skotovodstvo: otechestvennye porody i tipy, plemennaja rabota, organizacija vosproizvodstva stada. – M.: Izd-vo RASHN, 2014. 216 s.*
 7. *Amerhanov H.A., Dunin I.M., Kajumov F.G. i dr. Normy ocenki plemennyh kachestv krupnogo rogatogo skota mjasnogo napravlenija produktivnosti. – M., 2010. – 33 s.*



УДК 619: 617.7-77

Т.И. Вахрушева

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ИМПЛАНТОВ ПРИ ИНТРАОКУЛЯРНОМ ПРОТЕЗИРОВАНИИ У СОБАК

Т.И. Vakhrusheva

THE ANALYSIS OF APPLICATION OF DIFFERENT TYPES OF IMPLANTS IN INTRAOCULAR PROSTHETICS IN DOGS

Вахрушева Т.И. – канд. вет. наук, доц. каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: vlad_77.07@mail.ru

Vakhrusheva T.I. – Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Chair of Anatomy, Pathological Anatomy and Surgery, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: vlad_77.07@mail.ru

Цель исследования: проведение сравнительной характеристики реакций тканей глаза на различные виды имплантов при интраокулярном протезировании у собак, для чего была проведена серия опытов на собаках и белых мышах. Основными задачами исследования являлось изучение реакций мягких тканей брюшной стенки белых мышей на различные виды интраокулярных имплантов с последующим их гистологическим исследованием, а также изучение реакций тканей глазного яблока на различные виды интраокулярных имплантов у собак с помощью анализа клинических показателей. Для изучения реакции тканей белых мышей на различные виды интраокулярных имплантов был проведен опыт № 1: объектом исследования послужили белые лабораторные мыши в количестве 12 голов, в возрасте семи месяцев. Для изучения реакций тканей глазного яблока на различные виды интраокулярных имплантов у собак был проведен опыт № 2, объектами исследования являлись

собаки (6 голов), в возрасте 6 лет, живая масса животных в среднем составляла 8 кг. В ходе исследования было выявлено, что при введении фрагмента интраокулярных имплантов белым мышам реакция мягких тканей на силиконовые импланты Acrivet и Dioptrix характеризовалась незначительно выраженным воспалением в виде воспалительной гиперемии, при этом воспалительный отек и лейкоцитарная инфильтрация отсутствовали. Реакция тканей на фрагмент интраокулярного импланта из тефлона характеризовалась выраженными признаками воспаления. При имплантации силиконовых интраокулярных имплантов Dioptrix и Acrivet после эквисцерации глазного яблока у собак признаки выраженной воспалительной реакции и отторжения фиброзной оболочки отсутствовали, полное заживление наблюдалось в течение 7 суток после проведения операции. Применение модифицированного интраокулярного импланта из медицинского тефлона сопровождалось развитием