



(19) **ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ**

ӨНЕРТАБЫСҚА

(11) **№ 32032**

(12) **ПАТЕНТ**

(54) **АТАУЫ:** Асылдандыру үшін қара-шұбар тұқымының ірі қара малын іріктеу тәсілі

(73) **ПАТЕНТ ИЕЛЕНУШІСІ:** "Қазақ мал шаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми-зерттеу институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (KZ)

(72) **АВТОР (АВТОРЛАР):** Алентаев Алейдар Салдарович (KZ); Омбаев Абдирахман Молданазарұлы (KZ); Баймуканов Дастанбек Асылбекович (KZ); Смаилов Серик Джолдасбекович (KZ); Абдрахманов Керимтай Танатарович (KZ)

(21) **Өтінім №** 2015/1112.1

(22) **Өтінім берілген күн:** 09.10.2015

18.04.2017 Қазақстан Республикасы Өнертабыстардың мемлекеттік тізілімінде тіркелді.

Патентті күшінде ұстау ақысы уақытылы төленген жағдайда, патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында қолданылады.

**Қазақстан Республикасы
Әділет министрінің орынбасары**

Э. Әзімова

Өзгерістер енгізу туралы мәліметтер осы патентке қосымша түрінде жеке парақта келтіріледі

002731



(19) **МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

(12) **ПАТЕНТ**

(11) **№ 32032**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(54) **НАЗВАНИЕ:** Способ отбора крупного рогатого скота черно-пестрой породы для селекции

(73) **ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЬ:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства" (KZ)

(72) **АВТОР (АВТОРЫ):** Алентаев Алейдар Салдарович (KZ); Омбаев Абдирахман Молданазарұлы (KZ); Баймуканов Дастанбек Асылбекович (KZ); Смаилов Серик Джолдасбекович (KZ); Абдрахманов Керимтай Танатарович (KZ)

(21) **Заявка №** 2015/1112.1

(22) **Дата подачи заявки:** 09.10.2015

Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан 18.04.2017.

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

**Заместитель министра юстиции
Республики Казахстан**

Э. Азимова

Сведения о внесении изменений приводятся на отдельном листе в виде приложения к настоящему патенту



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) B(11) 32032

(51) A01K 67/02 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21) 2015/1112.1

(22) 09.10.2015

(45) 15.05.2017, бюл. №9

(72) Алентаев Алейдар Салдарович; Омбаев Абдирахман Молданазарұлы; Баймуканов Дастанбек Асылбекович; Смаилов Серик Джолдасбекович; Абдрахманов Керимтай Танатарович

(73) Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства"

(56) Баймуканов Д. Молочное скотоводство: интеграция науки и практики // Сельскохозяйственный журнал «Agro Əlem» (<http://agroalem.kz/?p=1304>), 15.09.2014, с.3-4

Гиниятуллин Ш.Ш., Тагиров Х.Х. Показатели роста и воспроизводительные функции телок разных генотипов // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2010. №4. с.6-9

Кудашева А.В., Левахин В.И., Харламов А.В. и др. Эффективность промышленного скрещивания крупного рогатого скота в производстве говядины (обзор) // Вестник мясного скотоводства. 2013. №3 (81). с.43-50

RU 2003129962 A, 10.04.2005

(54) СПОСОБ ОТБОРА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к разведению сельскохозяйственных животных и касается способа селекции крупного рогатого скота черно - пестрой породы внутривидового типа «Сайрам».

Предлагается к традиционной оценке породности, молочной продуктивности коров, экстерьера и конституции, определение класса животных по комплексу признаков при бонитировке дополнительно проводить оценку и отбор животных по среднесуточному приросту живой массы, высоте в холке и обхвату груди в определенные возрастные периоды (6 мес, 15 мес, 25 мес. Во второй и треть отелы). Телята отобранные предлагаемым способом в шестимесячном возрасте превосходили сверстниц по живой массе на 14,7 кг ($P \leq 0,05$). В пятнадцатимесячном возрасте телки имели живую массу в контрольной группе 322,1 кг и опытной группе 381,4 кг, разница составила +59,3 ($P \leq 0,001$). При третьем отеле разница между коровами опытной и контрольной группы составила +72,8 кг.

Предлагаемый способ позволяет отбирать животных однородные по генетическому потенциалу удоя молока. Коровы отобранные предлагаемым способом имеют в первую лактацию удой молока 6342,5 кг, сверстницы отобранные базовым способом 4265,9 кг. После третьего отела удой молока за 305 дней лактации составил у коров отобранные предлагаемым способом 8245,1, при базовом способе 6192,4 кг.

(19) KZ (13) B (11) 32032

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к разведению сельскохозяйственных животных и касается способа селекции молочного скота черно - пестрой породы внутрипородного типа «Сайрам».

Известен способ отбора крупного рогатого скота черно - пестрой породы для селекции, включающий оценку и отбор полновозрастных коров по удою молока за 305 дней лактации и содержанию жира в молоке, живой массе, высоте в холке и глубине груди, скорости молокоотдачи и коэффициенту молочности (Баймуканова Д. Молочное скотоводство: интеграция науки и практики // Сельскохозяйственный журнал «Агро элем» от 15.09.2014, с 3-4. - Аналог).

Недостатком данного способа является отсутствие параметров дополнительной оценки и отбора по обхвату груди для молодняка и коров черно - пестрой породы внутрипородного типа «Сайрам» в первую, вторую и третью лактации

Известен способ отбора крупного рогатого скота черно - пестрой породы для селекции, включающий определение породности скота, оценку коров по молочной продуктивности, оценку животных по экстерьеру и конституции, определение класса животных по комплексу признаков при бонитировке и последующий отбор (Инструкция по бонитировке крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. - Астана, 2014 - Прототип).

Недостатком данного способа является отсутствие критериев отбора по высоте в холке и обхвату груди для молодняка и коров черно - пестрой породы внутрипородного типа «Сайрам» с удою молока за 305 дней лактации 8000-10000 кг.

Задачей изобретения является разработка способа дополнительной оценки молодняка крупного рогатого скота черно - пестрой породы внутрипородного типа «Сайрам» по среднесуточному приросту живой массы, высоте в холке, обхвату груди в шестимесячном и пятнадцатимесячном возрасте, первотелок, коров второго отела, коров третьего отела с удою молока 8000 - 10000 кг за 305 дней лактации.

Способ отбора крупного рогатого скота черно - пестрой породы для селекции заключается в том, что при определении породности скота черно - пестрой породы внутрипородного типа «Сайрам», оценке коров по молочной продуктивности, оценке животных по экстерьеру и конституции,

определении класса животных по комплексу признаков при бонитировке дополнительно проводят оценку и отбор крупного рогатого скота по среднесуточному приросту живой массы, высоте в холке, обхвату груди. Для племенного использования отбирают телят в шестимесячном возрасте со среднесуточным приростом живой массы 700-850 г, высотой в холке 95-100 см, обхватом груди 122-127 см. Телок отбирают в пятнадцатимесячном возрасте со среднесуточным приростом живой массы 550-650г, высотой в холке 125-128 см, обхватом груди 163-166 см. Отбирают первотелок со среднесуточным приростом живой массы 500-650г, высотой в холке 135-140 см, обхватом груди не менее 175-195 см. Коров второго отела отбирают с высотой в холке 142-145 см, обхватом груди 196-200 см. Окончательно отбирают коров третьего отела с высотой в холке 143-145 см, обхватом груди 201-205 см для племенного использования.

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения.

Пример 1. В условиях специализированного племенного хозяйства по разведению крупного рогатого скота черно - пестрой породы внутрипородного типа «Сайрам» АО АПК «Адал» Енбекшиказахского района Алматинской области были сформированы две группы животных по 20 голов в каждой. В первую группу включили особей оцениваемые и отбираемые для селекции базовым способом, во вторую группу особей оцениваемые и отбираемые дополнительно по предлагаемому способу. Оценка и отбор первый раз проводили у телят при достижении шестимесячного возраста, второй раз у телок в пятнадцатимесячном возрасте, третий раз у первотелок в возрасте 25-26 месяцев, в четвертый раз у коров второго отела в возрасте 35-40 месяцев, в пятый раз у коров третьего отела в возрасте 51-52 месяца.

В таблице 1 приведены живая масса животных контрольной (базовый способ) и опытной (предлагаемый способ) от шестимесячного возраста до 52 месячного возраста.

Телята отобранные предлагаемым способом в шестимесячном возрасте превосходили сверстниц по живой массе на 14,7 кг ($P \leq 0,05$). Спустя полгода разница увеличилась в пользу телок опытной группы до 45,4 кг.

Таблица 1

Живая масса животных черно - пестрой породы внутрипородного типа «Сайрам»

Возраст, мес.	Контрольная группа (базовый способ отбора)		Опытная группа (предлагаемый способ отбора)		Разница +/-
	Кол-во, голов	Живая масса, кг	Кол-во, голов	Живая масса, кг	
6	30	153,8±7,2	30	168,5±6,8	+14,7
12	30	269,2±8,4	30	314,6±11,4	+45,4
15	30	322,1±14,9	30	381,4±9,5	+59,3
16	25	346,4±5,5	25	408,1±6,3	+61,7
25 (1 отел)	25	466,9±20,1	25	592,3±12,6	+125,4
37-40 (2 отел)	20	588,3±15,7	20	653,1±18,6	+64,8

Возраст, мес.	Контрольная группа (базовый способ отбора)		Опытная группа (предлагаемый способ отбора)		Разница +/-
	Кол-во, голов	Живая масса, кг	Кол-во, голов	Живая масса, кг	
51-52 (3 отел)	15	628,4±28,1	15	701,2±24,1	+72,8

В пятнадцатимесячном возрасте телки имели живую массу в контрольной группе 322,1 кг и опытной группе 381,4 кг, разница составила +59,3 (P≤0,001).

Коровы первого отела в возрасте 25 месяцев отобранные базовым способом имели живую массу 466,9 кг, предлагаемым способом 592,3 кг (P≤0,001).

После второго отела коровы в опытной группе имели живую массу 653,1 кг, контрольной 588,3 кг (P≤0,001). При третьем отеле разница между

коровами опытной и контрольной группы составила +72,8 кг.

Сравнительный анализ молочной продуктивности коров первотелок, отобранных предлагаемым способом, с аналогичными показателями сверстниц, отобранных базовым способом, позволили установить, что они по удою и содержанию жира в молоке, количеству молочного жира за 305 дней лактации достоверно превосходят своих сверстниц, как в первую лактацию, так и последующие лактации (таблица 2).

Таблица 2

Молочная продуктивность коров черно-пестрого типа

Признаки	Способ		Разница, +/-
	Базовый	Предлагаемый	
Первая лактация			
Кол-во, голов	25	25	0
Удой за 305 дней лактации, кг	4265,9±181,2	6342,5±126,5	+2076,6
Массовая доля жира, %	3,8±0,03	3,78±0,04	-0,02
Массовая доля белка, %	3,4±0,02	3,4±0,02	0
Выход молочного жира, кг	162,1	239,7	+77,6
Вторая лактация			
Кол-во, голов	20	20	0
Удой за 305 дней лактации, кг	5421,4±138,2	7237,5±95,6	+1816,1
Массовая доля жира, %	3,79±0,07	3,78±0,05	-0,01
Массовая доля белка, %	3,3±0,03	3,4±0,03	+0,1
Выход молочного жира, кг	205,5	273,6	+68,1
Третья лактация			
Кол-во, голов	15	15	0
Удой за 305 дней лактации, кг	6192,4±98,2	8245,1±118,4	+2052,7
Массовая доля жира, %	3,81±0,06	3,8±0,08	-0,01
Массовая доля белка, %	3,4±0,03	3,4±0,02	0
Выход молочного жира, кг	235,9	313,3	+77,4

Предлагаемый способ позволяет отбирать животных однородные по генетическому потенциалу удою молока. Коровы отобранные предлагаемым способом имеют в первую лактацию удою молока 6342,5 кг, сверстницы отобранные базовым способом 4265,9 кг. После третьего отела удою молока за 305 дней лактации составил у коров отобранные предлагаемым способом 8245,1, при базовом способе 6192,4 кг.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ отбора крупного рогатого скота черно-пестрой породы для селекции, включающий определение породности скота, оценку коров по молочной продуктивности, оценку животных по экстерьеру и конституции, определение класса животных по комплексу признаков при бонитировке

и последующий отбор, отличающийся тем, что дополнительно проводят оценку по среднесуточному приросту живой массы, высоте в холке, обхвату груди с последующим отбором телок в шестимесячном возрасте со среднесуточным приростом живой массы 700-850 г, высотой в холке 95-100 см, обхватом груди 122-127 см, телок в пятнадцатимесячном возрасте со среднесуточным приростом живой массы 550-650 г, высотой в холке 125-128 см, обхватом груди 163-166 см, первотелок со среднесуточным приростом живой массы 500-650 г, высотой в холке 135-140 см, обхватом груди 175-195 см, коров второго отела с высотой в холке 142-145 см, обхватом груди 196-200 см, коров третьего отела с высотой в холке 143-145 см, обхватом груди 201-205 см для племенного использования.

Верстка А. Сарсеева
Корректор Б. Омарова