

В.И. ЛЕТКЕВИЧ, С.В. СИДУНОВ, Р.В. ЛОБАН, А.А. КОЗЫРЬ

ОЦЕНКА МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ АБЕРДИН-АНГУССКОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларусь по животноводству»

Целью работы стала оценка маточного поголовья абердин-ангусского скота в условиях Припятского Полесья.

Исследования проведены в КУПП «Маньковичи» Столинского района. Объектом исследований были коровы и тёлки разной породности от скрещивания абердин-ангусских быков с чёрно-пёстрым маточным поголовьем. Было пробонитировано 232 гол. животных, из них 111 коров.

При характеристике экстерьерных и конституционных особенностей маточного поголовья абердин-ангусской породы установлено, что коровы принадлежат к классу элита-рекорд и соответствуют стандарту породы. Индексы растянутости составили у коров 117,7 %, тазо-грудной – 91,5, массивности – 142,8 %.

По комплексу признаков к классу элита-рекорд отнесено 63,3 % животных, к классу элита – 24,8 %, к I классу – 11,9 %. По группе ремонтного молодняка распределение животных следующее: элита-рекорд – 54,2 %, элита – 33,3 %, I класс – 12,5 %.

Ключевые слова: абердин-ангусская порода, коровы, тёлки, маточное поголовье, бонитировка.

V.I. LETKEVICH, S.V. SIDUNOV, R.V. LOBAN, A.A. KOZYR

EVALUATION OF MATERNAL LIVESTOCK OF ABERDIN-ANGUSSIAN CATTLE IN CONDITIONS OF PRIPYAT POLESYE

RUE «Scientific and practical center of the National academy of sciences of Belarus
for Animal husbandry»

The aim of the work was to estimate the breeding livestock of Aberdeen-Angus cattle in conditions of Pripyat Polesye.

The research was carried out at CUPE «Mankovichy» of Stolín district. The research objects were cows and heifers of different breeds after crossing Aberdeen-Angus bulls with black and motley maternal livestock. 232 animals were valued, including 111 cows.

When characterizing exterior and constitutional traits of maternal livestock of Aberdeen-Angus breed, it was determined that cows belong to the elite-record class and correspond to the breed standard. Indices of stretchiness of cows made 117.7 %, pelvis-and-chest – 91.5 %, and massiveness – 142.8 %.

According to set of traits, 63.3 % of animals are classified as elite class, to the elite class – 24.8 %, to class I – 11.9 %. According to the group of repair young animals, the distribution of animals is as follows: elite-record – 54.2 %, elite – 33.3 %, class I – 12.5 %.

Keywords: Aberdeen-Angus breed, cows, heifers, maternal livestock, valuation.

Введение. Важность проблемы увеличения производства каче-

ственной конкурентоспособной говядины в республике за счёт развития отрасли мясного скотоводства и использования дешёвых природных ресурсов Припятского Полесья отражена в Государственной программе социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010-2015 годы [1].

Припятское Полесье занимает значительную часть двух южных областей республики, в данном регионе имеется большое количество лугов и пастбищ, а также высокая степень риска возделывания растениеводческой продукции из-за частых заморозков в поздний весенний, ранний летний и ранний осенний периоды.

В целом климатические условия Припятского Полесья весьма благоприятны для развития продуктивного животноводства. Развитие отрасли мясного скотоводства в этом регионе, как и в целом по республике, должно осуществляться не только за счёт закупа чистопородного скота, но и путём создания массивов помесных мясных стад на основе скрещивания низкопродуктивных коров молочного и комбинированного направления продуктивности с быками мясных пород, а также создания новых мясных пород. При этом правильный выбор пород для разведения в конкретных природно-климатических условиях, с учётом акклиматизационных способностей животных, является важнейшим фактором успешного развития мясного скотоводства [2].

Промышленное скрещивание низкопродуктивных коров молочных пород с быками мясных пород даёт возможность получать высококачественную мясную продукцию без ущерба для производства молока, а выращивание телят на подсосе до 7-8-месячного возраста позволяет экономить затраты на доение, обслуживание животных и транспортировку молока. При этом помесные телята за год вырастают до 300 кг и при доращивании и откорме принимаются мясокомбинатами с надбавкой за мясной скот [3].

Выбор для Брестской области абердин-ангусской породы в качестве основы для разведения оправдан её высокими продуктивными и воспроизводительными качествами, неприхотливостью, облегчённой живой массой по сравнению с крупными породами, что ставит её вне конкуренции при пастьбе на торфяниках, заболоченных и мелиорированных площадях.

Материал и методика исследований. Научно-хозяйственные опыты проведены в КУПП «Маньковичи» Столинского района. Объектом исследований являлись коровы и тёлки разной породности от скрещивания абердин-ангусских быков с чёрно-пёстрым маточным поголовьем. Было пробонитировано 232 гол. животных, из них 111 коров.

Проведено распределение маточного поголовья по возрасту, весовым группам, установлен породный состав коров, нетелей, тёлочек рождения прошлых лет, тёлочек рождения текущего года. Отобраны лучшие коровы селекционного ядра по возрасту, живой массе, плодовитости, молочности, оценены по экстерьеру и установлена классность по комплексу признаков. Для оценки экстерьера взяты 10 основных промеров и по ним рассчитаны индексы телосложения [4].

Результаты эксперимента и их обсуждение. Разведение абердин-ангусской породы специализированного мясного скота в КУПП «Маньковичи» началось в 2009 году. Первоначально были отобраны коровы чёрно-пёстрой породы с низкой молочной продуктивностью в количестве 50 голов. Их осеменили семенем чистопородных быков абердин-ангусской породы: № 2980, линии В.Р. Drive (10322759) и № 3579, линии К. Celendged (604598). От них полученное потомство выращивали по технологии мясного скотоводства (на подсосе). Бычки выращивались, откармливались и шли на реализацию государству. Тёлочки оставались в хозяйстве для саморемонта и получения поголовья молодняка второго поколения. В дальнейшем при искусственном осеменении маточного поголовья использовались быки-производители следующих линий: VARJU – 16298, К. CELENDJED – 604598, 2370497002, 16295 – 32123074.

Для характеристики современного состояния стада использованы материалы статистического и зоотехнического учёта (таблицы 1 и 2).

Таблица 1 – Распределение пробонитированных коров по возрасту

Наименование	Возраст в годах				
	общее	3	4	5	6 и старше
Количество голов	111	15	29	41	26
в процентах	100	13,5	26,1	36,2	22,4

Анализируя таблицу 1, следует отметить, что наибольшее количество коров в возрасте 5 лет (36,2 %), 4-летних – 26,1 %, наименьшее количество поголовья составили 3-летние – 13,5 %.

Анализируя породный состав коров и тёлочек (таблица 2), следует отметить, что в стаде наибольшее количество коров, нетелей и тёлочек I поколения – 67,7 %, II поколения – 8,2 % коров и 1,2 % тёлочек. В хозяйстве получено 37 тёлочек текущего года рождения III поколения.

При бонитировке животных основного стада (таблица 3) установлено, что 21,6 % поголовья составляют коровы живой массой 601 кг и выше, которые соответствуют классу элита-рекорд. Коровы живой массой от 501 кг до 600 кг – 41,4 %, они также соответствуют стандар-

ту породы. В связи с тем, что в мясном скотоводстве одним из селекционируемых признаков является живая масса животных, отбору по данному элементу необходимо уделить особое внимание.

Таблица 2 – Породный состав коров и ремонтного молодняка

Породность	Всего голов	В том числе		
		коровы	нетели и тёлки рождения прошлых лет	тёлки рождения текущего года
I поколение	157	90	67	–
II поколение	38	21	3	14
III поколение	37	–	–	37
Итого:	232	111	70	51

Таблица 3 – Распределение коров по весовым группам

Всего коров, гол.	Из них имеют живую массу, кг							
	380-419	420-450	451-475	476-500	501-530	531-560	561-600	601 и выше
111	6	10	14	11	13	19	14	27
Процент	5,4	9,0	12,6	9,9	11,7	17,1	12,6	21,6
Итого по стаду, (n=111)	6	10	14	11	13	19	14	22

Средняя живая масса лучших коров селекционного ядра составляет 634 кг (таблица 4), молочность – 199 кг, все животные оценены по классу элита и элита-рекорд.

Поглотительное скрещивание, применяемое в хозяйстве, является одним из методов разведения животных, позволяющих относительно быстро изменить направление продуктивности чёрно-пёстрой породы с помощью выбранной абердин-ангусской породы, создавая новый тип мясного скота.

Животные скороспелых мясных пород, к которым относится абердин-ангусская, характеризуются широким, приземистым, глубоким туловищем и эти свойства хорошо передаются потомству при скрещивании с молочными и молочно-мясными породами.

При оценке экстерьера и конституции предпочтение отдают животным с пропорциональным телосложением, широким и округлым туловищем, ярко выраженным мясным типом. При этом в мясном скотоводстве чрезвычайно показательно развитие задней трети туловища, так как узкий, крышеобразный и свислый крестец свидетельствует о

низкой мясной продуктивности. В целом же пропорции телосложения связаны с соотношением высоты и глубины, а также с соотношением длины и ширины туловища.

Таблица 4 – Список лучших животных селекционного ядра

Номер коровы	Возраст, лет	Живая масса, кг	Молочность, кг*	Оценка экстерьера, балл	Класс
347	6	645	195	87	элита
53430	5	620	205	90	элитарекорд
337	5	640	210	88	элитарекорд
900	5	620	190	85	элита
0029/41867	5	665	214	86	элитарекорд
2001/41808	6	640	194	96	элита
999	6	635	200	93	элитарекорд
2002	5	605	185	88	элита
437	5	635	195	86	элитарекорд
В среднем	5,3±1,34	634±7,68	199±2,75	88,8±3,42	

* Живая масса телёнка при отъёме в 7 месяцев.

Изучение экстерьерных особенностей позволяет более правильно судить о развитии животного и его конституциональной крепости.

При изучении характеристики экстерьерных и конституционных особенностей маточного поголовья абердин-ангусской породы у коров были взяты 10 основных промеров (таблица 5).

Таблица 5 – Основные промеры статей экстерьера коров II поколения

Промеры, см	Коровы (n=20)
1	2
Высота в холке	122,0±1,08
Высота в крестце	126,9±0,92
Ширина груди	46,7±0,71
Глубина груди	71,0±0,68
Обхват груди	192,7±1,61
Косая длина туловища	155,4±1,43
Полуобхват зада	128,7±1,35
Ширина в седалищных буграх	25,9±0,85

Продолжение таблицы 5

1	2
Ширина в тазобедренных сочленениях	45,7±0,49
Ширина в маклоках	50,5±0,46
Живая масса, кг	526,8±9,05

Анализ данных таблицы 5 показывает, что коровы по высоте в холке, в крестце, ширине в маклоках, обхвату груди за лопатками, полуобхвату зада имеют показатели, позволяющие отнести животных к мясному типу телосложения: высота в холке – 122,0 см, ширина в маклоках – 50,5, обхват груди за лопатками – 192,7, полуобхват зада – 128,7 см.

Для скота мясных пород особое значение имеет развитие широтных промеров груди и зада, при этом наиболее важными считаются индексы длинноногости, растянутости, тазо-грудной, грудной, сбитости и мясности. Поэтому для более полного изучения типа телосложения маточного поголовья на основании взятых промеров нами были рассчитаны 8 индексов телосложения (таблица 6).

Таблица 6 – Индексы телосложения коров II поколения

Индексы, %	Коровы (n=20)
Длинноногости	43,9±1,31
Растянутости	117,7±2,1
Тазо-грудной (широтный)	91,5±1,07
Грудной	59,8±1,58
Сбитости	121,6±2,12
Массивности	142,8±1,19
Мясности	99,2±1,50
Шилозадости	179,2±7,06
Перерослости	105,3±0,67

Как следует из данных таблицы 6, животные были хорошо сложены, у них достаточно рельефно выражены мясные формы. Они обладают компактным телосложением, имеют широкое и глубокое туловище, хорошо развитую грудь, отлично выполненную заднюю треть туловища, характерные для животных с крепкой конституцией и потенциально высокой мясной продуктивностью. Коровы растянуты и массивны, тазо-грудной индекс, сбитости и мясности говорит о принадлежности животных к классу элита-рекорд и соответствует стандарту породы. Индекс растянутости составляет у коров – 117,7 %, тазо-грудной – 91,5, массивности – 142,8 %.

В целом, характеризуя коров, следует отметить, что по конституциональному развитию они соответствуют классу элита-рекорд и элита, обладают выраженными фенотипическими и генотипическими особенностями специализированной мясной породы.

При оценке плодовитости маточного поголовья важно учитывать регулярность получения телёнка, продолжительность стельности, межотельного и сервис-периода, материнские качества. Хорошая плодовитость – это получение от коровы по одному телёнку в год. Для этого плодотворная случка должна быть не позднее, чем через 80-85 дней после отёла (сервис-период).

Продолжительность сервис-периода в стаде маточного поголовья в количестве 72 гол. за 2013-2015 гг. представлена в таблице 7.

Таблица 7 – Продолжительность сервис-периода

Группа животных	Продолжительность сервис-периода, дней			
	33-100	101-200	201-300	301-400
Коровы, гол. (n=72)	29	23	17	3
%	40,3	31,9	23,6	4,2
Средняя продолжительность сервис-периода, дней	139,6			

Анализ таблицы показывает, что только 40,3 % коров от данного поголовья (72 гол.) имеют оптимальную норму сервис-периода (33-100 дней), а 59,7 % превышают экономически обоснованные требования в несколько раз при среднем сервис-периоде 140 дней и это сказывается на недополучении телят, удлинении межотельного периода и соответственно делает производство говядины нерентабельным.

В таблице 8 показано распределение коров и тёлочек по классам в зависимости от поколения по основной породе.

Таблица 8 – Распределение пробонитированных коров и ремонтного молодняка по классам

Группы	Бонитировочные классы	Помеси (поколение по основной породе)			Итого
		I	II	III	
1	2	3	4	5	6
Коровы	Элита-рекорд	58	11	–	69
	Элита	22	5	–	27
	I класс	10	3	–	13
	Итого:	90	19	–	109

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5	6
Нетели и тёлки рождения прошлых лет	Элита-рекорд	39	–	–	39
	Элита	24	–	–	24
	I класс	9	–	–	9
	Итого	72	–	–	72
Тёлки рождения текущего года	Элита	–	14	37	51
	I класс	–	–	–	–
	Итого:	–	14	37	51
Всего	Элита-рекорд	97	11	–	–
	Элита	46	19	37	–
	I класс	19	3	–	–
	Итого:	162	33	37	232

Установлено, что по комплексу признаков к классу элита-рекорд отнесено 63,3 % животных, к классу элита – 24,8 %, к I классу – 11,9 %. По группе ремонтного молодняка распределение животных следующее: элита-рекорд – 54,2 %, элита – 33,3 %, I класс – 12,5 %.

Заключение. Установлено, что наибольшее количество коров составляли 5-летние (36,2 %), 4-летние – 26,1 %, наименьшее поголовье – 3-летние (13,5 %). В стаде количество коров, нетелей и телок I поколения 67,7 %, II поколения – 8,2 % коров и 2,2 % тёлочек, получено 37 тёлочек текущего года рождения III поколения.

При характеристике экстерьерных и конституционных особенностей маточного поголовья абердин-ангусской породы установлено, что коровы по высоте в холке, в крестце, ширине в маклоках, обхвату груди за лопатками, полуобхвату зада имеют показатели, позволяющие отнести их к мясному типу телосложения: высота в холке – 122,0 см, ширина в маклоках – 50,5 см, обхват груди за лопатками – 192,7 см, полуобхват зада – 128,7 см. Коровы растянуты и массивны, индексы сбитости, мясности и тазо-грудной говорят о принадлежности животных к классу элита-рекорд и соответствуют стандарту породы. Индексы растянутости составляют у коров 117,7 %, тазо-грудной – 91,5, массивности – 142,8 %.

По комплексу признаков к классу элита-рекорд отнесено 63,3 % животных, к классу элита – 24,8 %, к I классу – 11,9 %. По группе ремонтного молодняка распределение животных следующее: элита-рекорд – 54,2 %, элита – 33,3 %, I класс – 12,5 %.

Литература

1. Левантин, Д. Л. Структурные изменения по использованию пород в скотоводстве / Д. Л. Левантин // Молочное и мясное скотоводство. – 2001. - № 1. – С. 2-6.
2. Багрий, Б. А. Роль селекционно-племенной работы в качественном улучшении

скота мясных пород / Б. А. Багрий, Э. Н. Доротюк // Племенная работа в мясном скотоводстве. – М. : Колос, 1979. – С. 78-87.

3. Гуткин, С. С. Мясное скотоводство за рубежом / С. С. Гуткин // Совершенствование существующих и создание новых пород и типов мясного скота : сб. науч. тр. / Всесоюз. научно-исслед. институт мясного скотоводства. – Оренбург : ВНИИМС, 1985. – С. 90-96.

4. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий – Мн. : Вышэйшая школа, 1973. – 250 с.

Поступила 20.03.2017 г.

УДК 636.2.082.4:591.564

С.Н. ПАЙТЕРОВ, Ю.К. КИРИКОВИЧ, В.В. ЖДАНОВИЧ,
И.В. МИХЕДОВА, Е.В. ПЕТРУШКО, А.Д. МОРОЗ

СТИМУЛИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА НЕСТЕРОИДНОЙ ПРИРОДЫ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

Использование раствора мелоксикама снижает число задержаний последа у животных после отёла более чем в 3 раза (9,4 % в опыте против 30,8 % в контроле) уменьшает заболеваемость самок послеродовым эндометритом в 5 раз (15,6 % в опыте против 76,9 % в контроле), сокращает продолжительность лечения коров и тёлочек с послеродовым эндометритом на 5,8 дня, повышает эффективность стимуляции половой охоты у животных на 21,2 п.п.; увеличивает частоту наступления стельности у многократно перегуливающих коров на 25,3 п.п.

Ключевые слова: корова, эструс, жёлтое тело, половая охота, эндометрит, крупный рогатый скот, множественная охота.

S.N. PAYTEROV, Y.K. KIRIKOVICH, V.V. ZHDANOVICH, I.V. MIKHEDOVA,
E.V. PETRUSHKO, A.D. MOROZ

STIMULATING MEANS OF NON-STEROID NATURE FOR CATTLE REPRODUCTION

RUE «Scientific and practical center of the National academy of sciences of Belarus
for Animal husbandry»

Application of meloxicam solution reduces the number of posthumous detentions in animals after calving by more than 3 times (9.4 % in the experiment versus 30.8 % in the control), 5 times decreases incidence of females with postpartum endometritis (15.6 % in the experiment versus 76.9 % in the control), reduces duration of cows and heifers treatment with postpartum endometritis by 5.8 days, increases efficiency of estrus stimulation by 21.2 percentage points; increases frequency of pregnancy in repeatedly remaining barren cows by 25.3 percentage points.

Keywords: cow, estrus, yellow body, oestrus, endometritis, cattle, multiple estrus.