

Расчет показателей экономической эффективности (без учета товарности молока, приростов живой массы телят и др.) показал, что за период опыта было израсходовано в расчете на 1 голову во 2 опытной группе 9 кг испытуемого премикса, общей стоимостью 29,7 руб. Дополнительно за учетный период было получено молока базисной жирности (в расчете на группу) больше на 28,71 ц, что в денежном выражении составило 1866,15 руб. Дополнительная прибыль и окупаемость затрат продукцией составили соответственно 1272,15 руб., или 3,14 раза.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бахтиярова, О. Г. Повышение уровня кормления коров в сухостойный период / О. Г. Бахтиярова // Зоотехния. – 2000. – № 2. – С. 16-18.
2. Новое в минеральном питании сельскохозяйственных животных / С. А. Лапшин [и др.]. – М.: Росагропромиздат, 2011. – 207 с.
3. Пестис, В. К. Кормление сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / В. К. Пестис [и др.]. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2009. – 585 с.

УДК636.222.6/7:636.082.2

## КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ

**Сидунова М. Н., Лобан Р. В., Сидунов С. В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Мясное скотоводство в настоящее время совершенно справедливо признано отраслью, способной повысить рентабельность и увеличить объемы производства говядины. Рыночные отношения обуславливают необходимость повышения темпов интенсификации животноводства, создания в короткие сроки стад, линий и типов мясного скота, отвечающих требованиям современной технологии производства [1]. Экономическая эффективность производства говядины от мясного скота зависит от того, насколько высок селекционно-генетический потенциал животных, их резистентность, уровень продуктивности, энергия роста и качество получаемой говядины [2, 3]. В этом отношении одной из перспективных пород является герефордская. Использование высокопродуктивных животных способствует улучшению генеалогической структуры племенного стада и породы, накоплению ценного генетического потенциала в последующих

поколениях [4]. В связи с этим неизмеримо возросла роль селекции и племенного дела и появилась объективная необходимость проведения мероприятий по комплексной оценке маточных стад с целью создания селекционных групп герефордской породы мясного скота для выведения высокопродуктивных заводских линий.

Комплексная оценка маточного поголовья и быков-производителей герефордской породы в ОАО «Шарковщинский агротехсервис» Шарковщинского района показала, что в хозяйстве на конец 2019 г. имелось 937 голов мясного скота, из них 400 коров, 52 нетелей, телок (2017 г. р. – 46 гол., 2018 г. р. – 125 гол., 2019 г. р. – 58 голов), быков (2013 г. р. – 2 гол., 2015 г. р. – 4 гол., 2016 г. р. – 6 гол., 2017 г. р. – 6 гол., 2018 г. р. – 154 гол., 2019 г. р. – 84 гол.), при общем маточном поголовье – 681 гол. и бычков всех возрастов – 256 гол. От общего количества мясного скота на долю коров приходится 42,7% поголовья, нетелей – 5,5%, ремонтных телок разных возрастов – 24,4%, при этом откормочное поголовье составляет 27,4%. Анализируя породный состав всего стада, следует отметить, что чистопородных животных насчитывается 308 гол., или 32,9%, из которых коровы составляют 54 гол., или 17,5%, нетели и телки рождения прошлых лет – 134 гол., или 43,5%, бычки всех возрастов – 120 гол., или 38,9%. Животных третьего поколения имелось 403 гол., или 43%, что в процентном отношении выражается следующей структурой относительной численности особей данной породности: коровы – 248 гол. (61,5%), телки 2017 г. р. – 26 гол. (6,4%), телки 2018 г. р. – 25 гол. (6,4%), телки рождения текущего года – 5 гол. (1,2%), бычки всех возрастов – 80 гол., или 19,8%. Доля мясного скота II поколения составляет 226 гол. (24,1%), из которых имеется 98 коров (43,4%), 56 телок 2018 г. р. (24,8%), 16 телок 2019 г. р. (7,1%), 42 бычков 2018 г. р. (18,6%) и 14 бычков 2019 г. р. (6,2%), при отсутствии в стаде животных I поколения.

Оценка герефордских коров по возрастным категориям показала, что основу поголовья составляют особи 6-летнего и старше возраста. В процентном соотношении в возрастном аспекте из оцененного поголовья на долю 3-летних приходится 4,2%, 4-летних – 25,0%, 5-летних – 28,1%, 6-летних – 2,1%, 7-летних – 12,5%, 8-летних – 6,3%, 9-летних – 12,5%, 10-летних – 4,2%, 11-12-летних – 5,2%. Оценка поголовья коров стада по весовым кондициям показала, что всего в стаде имеется 42 коровы, или 43,7% от оцененного поголовья, живой массой, соответствующей первому оценочному классу для коров 5 лет и старше. Максимальное количество коров (53 головы, или 55,2%) по живой массе находилось в весовых границах 501-525 кг; 25 голов, или

26,0%, – в пределах 420–450 кг; 18 голов, или 18,7%, – в пределах 451–475 кг. Свыше 570 кг по живой массе в стаде имеется 26 голов (27,1%), что соответствует наивысшему оценочному классу, при этом из них 8 голов (30,7%) имеет живую массу свыше 615 кг. В целом исследование маточного стада по живой массе показало, что в основном животные имеют хорошие весовые кондиции, а это имеет большое значение при получении от них здорового приплода.

Средняя живая масса исследуемых коров в стаде составила в среднем по первому отелу 451 кг, второму – 491 кг и третьему – 516 кг. При этом живые массы животных, принадлежащих к разным быкам-производителям, различались между собой

Как свидетельствуют данные, коровы от быка Десерта 200265 имели живую массу первого отела – 453,2 кг, второго отела – 477,2 кг, третьего – 492,5 кг, что в среднем по данной генеалогической принадлежности составило 474,3 кг. Животные анализируемой половозрастной группы, происходившие от быка Гавроша 200293, имели живую массу первого отела – 460,0 кг, второго отела – 486,2 кг, что в среднем составило 473,1 кг. Потомки основного стада Глобуса 200410 имели живую массу первого отела – 428,2 кг, второго отела – 470,0 кг, при среднем показателе 449,1 кг. Коров, принадлежащих Горцу 200819 и Глаголу 200283, в стаде имелось только первого отела с показателями средней живой массы 448,0 и 435,2 кг.

Герефордские коровы, по сравнению с нетелями, были более растянуты с хорошо развитой грудью и задней частью туловища. Они превосходили нетелей по косой длине туловища на 8,5 см (6,1%), ширине груди за лопатками на 4,3 см (5,8%). По глубине груди и обхвату груди за лопатками преимущество составило 6,1 см (8,6%) и 13,9 см (9,4%) соответственно. По ширине в маклоках и в тазобедренных сочленениях преимущество составило 6,3 и 4,9%. Однако отдельно взятые промеры не дают полного представления о пропорциях тела, поэтому для более полной характеристики особенностей телосложения животных нами были рассчитаны индексы телосложения, где существенных различий между группами животных по этим показателям не наблюдалось. Животные были хорошо сложены, у них были достаточно ярко выражены мясные формы. При этом по индексу длинноногости нетели на 8,3% превосходили коров, а по индексу массивности преимущество на 4,9% было на стороне половозрастных животных, это подтверждает то, что животные с низкими показателями были моложе. По остальным индексам достоверных различий между животными не установлено.

Из оцененных 86 голов коров установлено, что они принадлежали к разным линиям и родственным группам, наиболее многочисленными из которых были группы быков Гавроша 200293 (33 гол.) и Десерта 200265 (15 гол.), 7 гол. относилось к группе Горца 200819, по 6 гол. принадлежало к группам Глобуса 200410 и Глагола 200283, по 5 гол. – Гудвина 200186 471 и Гурзуфа 200412 443.

В наших исследованиях средняя молочность коров первого отела была на уровне 178,3 кг, при втором отеле этот показатель составил 189,8 кг, при третьем и старше – 206,7 кг. Из исследованных 78 растелившихся коров по второму отелу и старше у 53 голов, или 67,9%, продолжительность сервис-периода находилась в пределах 98 дней, при этом из них у 49 голов этот показатель не превышал 80 дней и у 4 голов варьировал от 81 до 100 дней. В целом по стаду средняя продолжительность сервис-периода составила 163,6 дней, что превышает экономически обоснованные требования в 2,1 раза. Высокий показатель сервис-периода в стаде может свидетельствовать о ненадлежащем зоотехническом учете, потерях теленка на ранних стадиях эмбрионального развития, погрешностях в осеменении скота.

Полученные результаты указывают на недостаточное количество чистопородных животных в стаде, менее половины среди которых из числа коров, доля высококлассного поголовья по живой массе составляет всего лишь 27,1%, что обязывает зоотехническую службу вести комплексную селекционно-племенную работу в направлении повышения воспроизводительных, продуктивных и породных качеств герефордского скота хозяйства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Беломятцев, Е. С. Технологические аспекты производства говядины в мясном скотоводстве / Е. С. Беломятцев // Научные и практические аспекты увеличения мяса в Нечерноземной зоне степи тезисы докл. Всерос. сессии. – Санкт-Петербург. – Пушкин, 1993. – С. 47-49.
2. Технология получения конкурентоспособной говядины от мясного скота в условиях пойменного земледелия / Н. А. Попков [и др.]; РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2015. – 92 с.
3. Мясное скотоводство северного Зауралья, состояние и перспективы развития / Н. Г. Гамарник [и др.]. – Новосибирск, 2004. – 247 с.
4. Зеленков, А. П. Система селекции скота мясных пород / А. П. Зеленков, П. И. Зеленков // Известия Оренбургского аграрного университета. – Оренбург, 2012. – С. 93-95.