

результатам инкубации средний вывод молодняка составил 80,0% (1152 цыплёнка, из которых 542 курочки и 610 пегушков), оплодотворенность яиц – 94,5%, выводимость яиц – 84,7%. Скорость деления по полу суточных цыплят методом федерсексинга составляла 1900 голов/час и не зависела от времени вывода цыплят. Самым распространенным был вариант, когда маховые и кроющие перья имели одинаковую длину – 71,8% или 827 голов. Вариант, когда кроющие перья оказались длиннее маховых, составил 23,4% или 270 голов, а когда перья скрыты в пуху – 4,8% или 55 голов. Цыплят с быстрым типом оперения, нехарактерным для линии БА(М), не регистрировали.

ЛИТЕРАТУРА

1. Киселев, А. И. Рекомендации по системе оценки, отбора и использования петухов при искусственном осеменении / А. И. Киселев [и др.] – РУП «Опытная научная станция по птицеводству», ГИВЦ Минсельхозпрода, Минск, 2011. – 24 с.
2. Курило, И. П. Рекомендации по работе с кроссом яичных кур «Беларусь аутосексный» / И. П. Курило [и др.] – РУП «Опытная научная станция по птицеводству», ЧУП «Стайлинг медиа», Минск, 2014. – 24 с.

УДК 636.082.2:636.223.1

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ

**Леткевич В. И., Сидунов С. В., Лобан Р. В., Козырь А. А.,
Сидунова М. Н.**

РУП «Научно практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

В нашей республике задача увеличения производства высококачественной говядины в значительной степени может решаться путем совершенствования системы селекции пород мясного скота при использовании генотипической оценки показателей качества мясной продукции от молодняка. Поэтому от эффективности процесса селекции абердин-ангусской породы зависит её конкурентоспособность на рынке племенного скота, производства качественной говядины и использовании её генофонда при создании дочерних стад.

Многочисленными исследованиями [1-3] установлено, что особое внимание должно уделяться формированию генеалогической структуры породы, созданию селекционных стад, специализированных линий, что является необходимым условием при совершенствовании племенных качеств абердин-ангусской породы в Беларуси. При этом для достижения поставленных целей селекционный про-

цесс должен быть непрерывным и рациональным.

Научные исследования по изучению роста и развития животных при создании селекционных стад абердин-ангусской породы мясного скота позволят выявить достоинства продуктивных качеств животных и установить экономическую эффективность отрасли племенного мясного скотоводства на перспективу.

Целью исследований явилось изучение показателей роста и развития молодняка селекционного стада абердин-ангусской породы в ОАО «Отечество» Пружанского района Брестской области.

Линейный рост у телок и бычков изучали путём взятия 10 основных промеров. На основании промеров были вычислены индексы телосложения (длинноногости, растянутости, тазогрудной, грудной, костистости, массивности, мясности, широкотелости). Взвешивание опытных животных проводили ежемесячно до утреннего кормления.

Рационы для животных составлены с учётом возраста, пола и живой массы, с расчётом получения среднесуточных приростов для молодняка 900-1100 г. за весь период выращивания по нормам А. П. Калашникова и др. [4].

Основным критерием оценки животных при определении типа конституции принято считать экстерьерные особенности типа телосложения. Для изучения экстерьерно-конституциональных показателей молодняка абердин-ангусского скота нами были взяты 10 основных промеров у бычков в возрасте 12-13 мес и телок в возрасте 13-14 мес. Промеры были взяты согласно принятым в зоотехнии требованиям. Следует отметить, что по высоте в холке и в крестце преимущество было на стороне телок, они превосходили бычков на 5,9 и 3,0% при $P < 0,001$, а по объёму груди за лопатками и ширине в маклоках на 5,6 и 8,9% при $P < 0,01$. По косой длине туловища, глубине груди, полуобхвату зада, ширине в тазобедренных сочленениях существенных различий не отмечено. Однако отдельно взятые промеры не дают полного представления о пропорциях тела, поэтому для более полной характеристики особенностей телосложения животных нами были рассчитаны индексы телосложения.

Животные были хорошо сложены, у них были достаточно ярко выражены мясные формы. При этом по индексу растянутости бычки имели преимущество перед телками на 3,1 п. п., по тазогрудному – на 14,9 п. п. при $P < 0,001$, по грудному – на 4,6 п. п. ($P < 0,001$). По индексу сбитости преимущество было на стороне телочек. По остальным индексам достоверных различий между животными не установлено.

Следует отметить, что исследованные абердин-ангусские бычки и телки по конституциональному развитию соответствуют классу элита-рекорд и элита.

Общеизвестно, что живая масса является одним из основных показателей продуктивности, которая характеризует рост, развитие и мясные качества животных. Поэтому изучение динамики весового роста в зависимости от возраста животных имеет практическое значение в наших исследованиях.

При отъёме бычков от коров в 7-месячном возрасте живая масса составила 211 кг при среднесуточном приросте 878 г. За период от рождения до 15-месячного возраста живая масса была на уровне 461 кг с энергией роста 958 г, от рождения до 17 месяцев – 524 кг при среднесуточном приросте 967 г. При выращивании бычков от 7 до 15-месячного возраста энергия роста составила 1154 г, а от 7 до 17-месячного возраста – 940 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рекомендации по ведению мясного скотоводства в Беларуси / Н. А. Попков[и др.]. – Мн., 2009. – 79 с.
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. Инструкция о порядке определения продуктивности племенных животных. – Минск, МСХ и П, 2006. – 39 с.
4. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справ. пособие / под ред. : А. И. Калашникова [и др.]. – М., 2003 – 455 с.

УДК 663.087.8:638.1:602(476)

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ КУЛЬТУР НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ РАБОЧИХ ПЧЕЛ

**Лойко И. М., Скудная Т. М., Щепеткова А. Г., Халько Н. В.,
Лепеев С. О.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Пчелиная семья как хозяйственно-биологическая единица обеспечивает себя кормами в достаточном количестве. Однако после главного медосбора появляется необходимость в стимулирующих подкормках в виду отсутствия приноса нектара в семьи пчел. Стимулирующие подкормки с добавлением биологически активных веществ увеличивают продолжительность жизни рабочих пчел осенней генерации, способствуют более значительному накоплению резерв-