

ях. Менее 1 % от общей структуры составляют затраты электроэнергии и затраты на лекарство и на дезинфицирующие средства. Среди инвестиционных затрат наибольший удельный вес занимают затраты энергии на выращивание скота до постановки на комплекс и затраты энергии, овеществленные в машинах и оборудовании. Затраты на закупку скота колеблются от 6400,29 (СХЦ «Величковичи») до 7913,53 МДж/гол, (ОАО «Агрокомбинат «Мир») и обусловлены высокими транспортными расходами. На основании полученных данных нами были проведены расчеты энергетической эффективности производства говядины. Наибольшей энергоемкостью характеризуется производство говядины в СХЦ «Величковичи» и ОАО «Маяк Высокое» (156 557,1 и 138 038,1 МДж на 1 т прироста соответственно). Низкая энергоемкость характерна для СПК «Прогресс-Вертилишки» (104731,6 МДж/т прироста), СПК «Остромечеве» (105 775,4 МДж/т прироста) и ОАО «Василишки» (109 863,9 МДж/ т прироста).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Четошникова, Л. М. Биоэнергетическая оценка технологических процессов в сельскохозяйственном производстве / Л. М. Четошникова // Ползуновский альманах. – 2004. – № 4. – С. 266-271.
2. Биоэнергетическая оценка и основные пути снижения энергоемкости производства продукции животноводства / Ф. Сибатуллин [и др.] // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2014. – № 3. – С. 4-10.

УДК 631.223.22(476)

### **ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Конек А. И.<sup>1</sup>, Шматко Н. Н.<sup>1</sup>, Шамонина А. И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Животноводческие комплексы по выращиванию скота на мясо характеризуются своей убыточностью ввиду диспаритета цен (закупочная цена на поголовье телят колеблется от 3,7 до 4,01 руб. за кг живого веса, в то время как реализационная цена составляет 2,86-3,40 руб./кг), реализации маловесного скота и рядом других факторов [1]. Возникает вопрос: может ли быть эффективным производство говядины

ны? Целью наших исследований является установление эффективного варианта выращивания скота на мясо в Беларуси.

Исследования проводились в предприятиях Беларуси по выращиванию и откорму скота на мясо. В ходе проведения исследований был осуществлен сбор эмпирических, производственных и статистических материалов.

Существует 2 варианта организации работы комплексов по производству говядины. В 1 варианте в зависимости от мощности комплекса будет изменяться численность животных по производственным периодам, ритм производства, количество комплектований в год и размер производственной группы. При мощности комплекса 1000-3000 скотомест количество комплектований увеличивается (с 18 до 21 раза в год), а ритм производства сокращается (с 20 до 17 дней) в зависимости от среднесуточного прироста. С увеличением мощности комплекса до 5000-10 000 скотомест в год данная тенденция сохраняется. Следует отметить, что увеличение живой массы скота при снятии с откорма (среднесуточные привесы – 1000 г/сут) приводит к снижению продолжительности производственного цикла (с 467 до 405 дней). Размер технологической группы будет увеличиваться с увеличением мощности комплекса. Анализируя все вышеизложенное, прослеживается закономерность: с увеличением/уменьшением среднесуточного прироста на 100 г уменьшается/увеличивается ритм производства на 1 день. Данная тенденция прослеживается и на комплексах с малой мощностью.

В практике работы предприятий по производству говядины чаще используется 2-й вариант организации работы комплекса, при котором продолжительность производственного периода не меняется, животные реализуются со сдаточным весом свыше 450 кг. При снятии с откорма на комплексах мощностью 1000-3000 скотомест в год максимальная живая масса достигается при среднесуточных приростах в 1000 г (550 кг), что выше по сравнению с результатами работы комплексов при 1-м варианте. При неизменной продолжительности производственного периода снижается коэффициент оборачиваемости комплекса и количество комплектований в год. Однако увеличился сдаточный вес скота. Животные реализуются на мясокомбинат с весом в 457-550 кг. Чтобы установить эффективность предложенных вариантов, сравним выход валовой продукции на комплексах по производству говядины разных мощностей (таблица).

Таблица – Выход валовой продукции на комплексах мощностью 1000, 3000, 5000 и 10 000 скотомест в год

Среднесуточный прирост, г	Выход валовой продукции, т		Разница ± к 2 варианту
	1 вариант	2 вариант	
Мощность комплекса – 1000 скотомест в год			
800	329,4	325,4	-4
900	365,8	363,8	-2
1000	406,0	397,3	-8,7
Мощность комплекса – 3000 скотомест в год			
800	990,2	990,3	+0,1
900	1099,1	1091,8	-7,3
1000	1218,8	1191,3	-27,5
Мощность комплекса – 5000 скотомест в год			
800	1650,6	1625,6	-25
900	1847,5	1820,2	-27,3
1000	2050,5	1985,9	-64,6
Мощность комплекса – 10 000 скотомест в год			
800	3300,8	3301,1	+0,3
900	3671,3	3635,9	-35,4
1000	4045,2	3970,9	-74,3

Из данных таблицы видно, что эффективнее работа комплексов при увеличении оборачиваемости скотомест в течение года и сокращении ритма производства (в 1-м варианте). Так, в зависимости от выбранного варианта организации работы комплекса теряется от 8,7 до 74, 3 т (при среднесуточных приростах в 1000 г).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Минаков, В. Н. Технологические основы производства говядины: учеб.-метод. пособие для студ. по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» и слушателей ФПК и ПК / В. Н. Минаков, М. М. Карпеня, Д. В. Базылев. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 24 с.  
УДК 636.52/58.034

### ОЦЕНКА СКОРОСТИ ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ КУР ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ С БЕЛОЙ СКОРЛУПОЙ ЯИЦ

**Косьяненко С. В., Жогло С. В., Вашкевич Т. Н.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Мировая тенденция селекции в птицеводстве на ближайшую перспективу предусматривает сокращение возраста полового созревания кур, продление срока продуктивного использования и улучшение качественных характеристик яиц [1]. Решение этих задач при использовании усовершенствованных кроссов яичных кур будет способствовать повышению эффективности отрасли [2, 3, 4, 5].