

631.223.22

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ
ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КОМПЛЕКСОВ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ НА ОБЪЕМЫ
ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ**

А. И. КОНЕК, А. А. МУЗЫКА

*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь, 222163*

А. И. ШАМОНИНА

*УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь, 230000*

(Поступила в редакцию 02.02.2022)

Технология производства говядины должна обеспечивать выполнение основных задач на комплексе (ферме): увеличение продуктивности животных; сокращение сроков откорма крупного рогатого скота; повышение производительности труда; снижение себестоимости производимой продукции и высокое ее качество; обеспечение экологической безопасности произвоел о

Ключевые слова: крупный рогатый скот, животноводческие комплексы, говядина, производственный процесс, ритм производства, количество комплектований в год, коэффициент оборачиваемости скотомест, размер технологической группы.

Beef production technology should ensure the fulfillment of the main tasks at the complex (farm): increasing the productivity of animals; reduction of terms of fattening of cattle; increase in labor productivity; reduction in the cost of production and its high quality; ensuring environmental safety of production. This is achieved by improving the system of keeping and feeding, which ensures the satisfaction of the biologically and physiologically determined needs of the animal organism, mechanization of the main and auxiliary work processes; rational organization of production and labor; optimization of space-planning and construction solutions for industrial premises aimed at the introduction of advanced technologies.

The article presents the results of a comparative assessment of the efficiency of beef production at the complexes of the Republic of Belarus, depending on the chosen option for organizing work. Two options were considered: with the 1st, the number of animals changed by production periods, the rhythm of production, the number of acquisitions per year, and the size of the production group; at the 2nd – the duration of the production period did not change and the animals were sold with a delivery weight of more than 450 kg. To assess the efficiency of beef production, empirical, production and statistical materials were collected, calculation-analytical and empirical methods were used, and the following indicators were studied: farm capacity (average annual livestock), average daily and gross growth, production live weight of calves, average delivery weight of calves at their delivery to meat processing enterprises, animal welfare conditions, production cycle, production period, section capacity, number of livestock places in the workshop, number of section rotations per year, technological equipment, evaluation of planning solutions. Depending on the selected option for organizing the work of the complex, it is possible to increase beef production up to 74.3 tons (with an average daily gain of 1000 g).

Key words: *cattle, livestock complexes, beef, production process, production rhythm, number of acquisitions per year, turnover rate of livestock places, size of the technological group.*

Введение

-
2, 3].

•
Основная часть.

I варианте

. 1).

. Производственно-технологические показатели работы комплекса мощностью 1 000–10 000 скотомест в год (при 1-м варианте)

	1 000			3 000		
	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0
	2	3	4	5	6	7
1	85	85	85	85	85	85
	457	482	478	457	482	478
	465	441	393	465	441	393
	480	456	408	480	456	408
	960	960	960	2880	2880	2880
	320	320	320	960	960	960
	640	640	640	1920	1920	1920

	0,76	0,80	0,89	0,76	0,80	0,89
	2,3	2,4	2,7	2,3	2,4	2,7
	1,1	1,2	1,3	1,1	1,2	1,3
	20	19	17	20	19	17
	18	19	21	18	19	21
	40	40	40	120	120	120
	40	40	40	120	120	120

	5 000			10 000		
	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0
8	9	10	11	12	13	14
	85	85	85	85	85	85
	457	460	454	457	477	490
	465	417	369	465	435	405
	480	432	384	480	450	420
	4800	4800	4800	9600	9600	9600
	1600	1600	1600	3200	3200	3200
	3200	3200	3200	6400	6400	6400
	0,76	0,84	0,95	0,76	0,81	0,87
	2,3	2,5	2,9	2,3	2,4	2,6
	1,1	1,3	1,4	1,1	1,2	1,3
	20	18	16	16	15	14
	18	20	23	23	24	26
	200	200	200	320	320	320
	200	200	200	320	320	320

3000

21

2,3
1,1

-

).



. 2).

. Производственно-технологические показатели работы комплекса мощностью 1 000-10 000 скотомест в год (при 2-м варианте)

	1 000			3 000		
	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0
	2	3	4	5	6	7
1	85	85	85	85	85	85
	457	504	550	457	504	550
	465	465	465	465	465	465
	480	480	480	480	480	480
	730	730	730	2880	2880	2880
	320	320	320	960	960	960
	410	410	410	1920	1920	1920
	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	20	20	20	20	20	20
	18	18	18	18	18	18
	40	40	40	120	120	120
	40	40	40	120	120	120

	5 000			10 000		
	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0
	9	10	11	12	13	14
8	85	85	85	85	85	85
	457	504	550	457	504	550
	465	465	465	465	465	465
	480	480	480	480	480	480
	4800	4800	4800	9600	9600	9600
1	1600	1600	1600	3200	3200	3200
	3200	3200	3200	6400	6400	6400
	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	0,76	0,76	0,76	16	16	16
	18	18	18	23	23	23
	200	200	200	320	320	320
	200	200	200	320	320	320

. 3).

. Выход валовой продукции на комплексах мощностью 1 000, 3 000, 5 000 и 10 000 скотомест в год

1			
800	329,4	325,4	-4
900	365,8	363,8	-2
1000	406,0	397,3	-8,7
3			
800	990,2	990,3	+0,1
900	1099,1	1091,8	-7,3
1000	1218,8	1191,3	-27,5
5			
800	1650,6	1625,6	-25
900	1847,5	1820,2	-27,3
1000	2050,5	1985,9	-64,6
10			
800	3300,8	3301,1	+0,3
900	3671,3	3635,9	-35,4
1000	4045,2	3970,9	-74,3

Заключение.

ЛИТЕРАТУРА

1.
: <https://agrovesti.net/lib/tech/cattle-tech/vyrashchivanie-i-otkorm-krupnogo-rogatogo-skota-na-myaso-v-rossii.html>. 08.09.2021.
 2. , -
 3. 24 .
2011. -