

УДК 636.4:619

Е.С. Лучкина, А.О. Фёдорова

АНАЛИЗ ПАДЕЖА ЖИВОТНЫХ НА СВИНОВОДЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье представлена динамика падежа животных разных возрастов и групп в условиях свиноводческого предприятия ООО «Агро - С.Е.В.» Константиновского района Амурской области (численность поголовья – 12309 голов). Выделены три основные группы животных: молодняк до двухмесячного возраста, молодняк до четырех месяцев и старше четырёх месяцев. На основании ежемесячных отчетов собраны данные за последние шесть лет. Процент отхода свиней был рассчитан по общепринятой методике исходя из показателей падежа по отношению к приплоду на конец месяца. Смертность животных представлена в процентном выражении с января 2009 года по декабрь 2014 года. Структура стада: основные свиноматки – 5,96 %; проверяемые – 4,48; ремонтные свинки – 2,4; хряки – 0,1; поросята до двухмесячного возраста – 23,32; молодняк 2–4 мес. – 21,43; свиньи на откорме – 42,27 %. Анализ полученных материалов позволяет установить определенную динамику падежа животных в зависимости от их возраста. Наибольшие потери приходятся на молодняк от рождения и до двух месяцев жизни, что на 8 % превышает допустимые показатели производственной нормы. Это требует принятия экстренных мер организации со стороны животноводов и ветеринарных специалистов и мероприятий, направленных на устранение причин, вызвавших гибель животных. Наибольший процент гибели животных приходится на молодняк до двухмесячного возраста (18,3 %), что отрицательно сказывается на рентабельности предприятия.

Ключевые слова: крупный свинокомплекс, численность поголовья, молодняк, процент отхода, рентабельность предприятия.

E.S. Luchkina, A.O. Fyodorova

AN ANALYSIS OF ANIMALS' DEATHS ON A PIG FARM IN THE AMUR REGION

On the territory of the Amur region in the village of Krestovozdvizhensky Konstantinovsky district is a large pig farm «Agro - S. E. V». Its main purpose is to provide the population with quality meat. At the beginning of 2015 the number of livestock was 12309. The authors examined the dynamics of mortality among animals of different ages and their populations in the pig enterprise. Of the total number of livestock allocated three main groups of animals: young animals up to 2 months of age, calves up to 4 months and over 4 months. Basing on monthly reports we have collected data for six years. The percentage of pigs' losses was calculated by the standard technique based on indicators of mortality in relation to offspring at the end of the month. Mortality of animals is presented in percentage terms since January 2009 to December 2014. The research results are shown in the table. The herd structure was the following: main sows numbered 5,96 %; check numbered 4,48 %; repair mumps numbered 2,4 %; the grunts were 0,1 %; the piglets up to two months of age were 23,32 %, young 2–4 months numbered 21,43 %, pigs numbered 42,27 %. The analysis allows setting a specific rate of mortality of animals depending on their age. The greatest losses occur in calves from birth to two months of life, which is 8 % higher than the permitted values of the production rate. This of course, requires the adoption of emergency measures of organization on the part of breeders and veterinarians' cohesive work and activities aimed at eliminating the cause of the death of animals, which can increase production efficiency. The results of the analysis allowed us to ascertain the most vulnerable age group among the total swine population. It consists of piglets of up to 2 months of age. The average mortality for the last 6 years was 18, 3 % and it results in low profitability of the farm.

Key words: large pig farm, the number of population, the young, the percentage of loss, the profitability of the company.

Введение. Для успешного существования современного свиноводства необходимо решение многих задач и проблем. Немаловажным является не только увеличение поголовья, но и его сохранность, снижение которой понижает рентабельность предприятия [1, 2].

На территории Амурской области в селе Крестовоздвиженка Константиновского района находится крупный свиноплекс ООО «Агро-С.Е.В.». Главной его целью является обеспечение населения области качественным мясом. На начало 2015 года численность поголовья составляет 12309 голов. Структура стада: основные свиноматки – 5,96 %; проверяемые – 4,48; ремонтные свинки – 2,4; хряки – 0,1; поросята до двухмесячного возраста – 23,32; молодняк 2–4 мес. – 21,43; свиньи на откорме – 42,27 %.

Цель исследований. Проанализировать динамику падежа животных среди разных возрастов и их групп в условиях свиноводческого предприятия [3].

Материал и методы исследований. На основании ежемесячных отчетов Крестовоздвиженского свиноплекса собраны данные за последние шесть лет. Процент отхода свиней был рассчитан по общепринятой методике исходя из показателей падежа по отношению к приплоду на конец месяца.

Из общей численности поголовья выделены три основные группы животных: молодняк до двухмесячного возраста, молодняк до четырех месяцев и старше четырех месяцев.

Результаты исследований и их обсуждение. Смертность свиноголовья представлена в процентном выражении с января 2009 года по декабрь 2014 года. Результаты исследований отображены в таблице.

В первой возрастной группе гибель поросят в течение 6 лет составляла от 17,6±4,44 до 19,5±1,98 %. Это высокое количество отхода во много раз превышает допустимые производственные нормы. Особенно значительный падеж среди нарождающегося молодняка в первые 7–10 дней их жизни.

Падеж свиноголовья по возрастным группам, %

Месяц	2009 г.			2010 г.			2011 г.			2012 г.			2013 г.			2014 г.		
	Возраст, мес.			Возраст, мес.			Возраст, мес.			Возраст, мес.			Возраст, мес.			Возраст, мес.		
	0-2	2-4	от 4	0-2	2-4	от 4	0-2	2-4	от 4	0-2	2-4	от 4	0-2	2-4	от 4	0-2	2-4	от 4
Январь	20,8	3,6	1,6	18,0	2,3	1,0	14,3	2,9	1,1	21,2	3,8	2,3	19,3	5,2	2,8	28,3	5,4	4,3
Февраль	18,7	2,7	1,9	20,3	3,3	1,04	23,3	3,1	1,7	17,9	4,0	3,5	22	4,1	1,4	24,8	4,1	2,6
Март	16,2	2,9	1,5	20,8	3,9	1,1	18,5	2,3	1,0	23,7	6,6	2,8	17,5	4,5	2,2	14,65	1,9	1,5
Апрель	21,2	3,4	1,6	14,1	4,4	2,4	18,6	3,5	1,4	19,4	4,8	3,2	22,7	3,5	1,6	15,62	4,1	1,4
Май	17,3	2,9	2,1	18,1	3,2	2,2	17,8	2,9	1,5	20,9	5,8	2,3	18,8	5,4	2,6	25,4	2,8	1,4
Июнь	15,1	3,2	2,4	17,4	3,4	2,6	17,2	3,7	1,2	19,5	3,0	2,0	16,9	3,5	2,6	18,7	3,3	2,6
Июль	21,5	3,1	1,6	18,2	3,3	1,8	15,3	3,1	1,3	16,9	2,3	1,3	18,2	3,5	2,0	20,9	6,2	3,1
Август	20,1	2,0	1,0	16,3	3,4	1,2	13,6	2,2	1,3	17,8	4,9	4,8	18,5	3,2	1,0	18,8	4,2	2,6
Сентябрь	16,7	2,8	1,4	14,8	1,5	1,0	16,7	2,7	1,4	18,4	5,2	1,8	15,5	4,6	3,8	19,7	4,2	3,7
Октябрь	17,3	2,7	1,2	15,3	3,1	2,5	21,2	3,5	2,5	17,1	5,0	2,0	16,5	3,8	4,2	10,9	3,3	3,6
Ноябрь	18,7	4,0	2,2	15,4	3,2	2,5	15,4	1,9	1,0	19,6	5,0	3,2	27,9	4,2	2,1	8,72	4,8	2,9
Декабрь	16,6	3,8	3,2	17,5	2,3	1,6	20,6	3,2	2,1	21,0	5,0	4,0	15,8	4,5	2,9	6,1	4,2	3,6
M±m	18,3± 1,28	3,1± 0,48	1,8± 1,44	17,2± 1,20	3,1± 0,40	1,7± 0,32	17,7± 1,80	2,9± 0,36	1,2± 0,30	19,5± 1,98	4,6± 0,66	2,8± 0,91	19,1± 2,46	4,2± 0,44	2,4± 0,38	17,6± 4,44	3,8± 0,58	2,7± 0,60

Динамика падежа в двух остальных половозрастных группах (2–4 и старше 4-месяцев) приближена к производственным допустимым показателям и не вызывает тревоги.

Анализ полученных материалов позволяет установить определенную динамику падежа животных в зависимости от их возраста. Наибольшие потери приходятся на молодняк от рождения и до двух месяцев жизни, что на 8 % превышает допустимые показатели производственной нормы. Это, безусловно, требует принятия экстренных мер организации со стороны животноводов и ветеринарных специалистов, сплоченной работы и мероприятий, направленных на устранение причин, вызвавших гибель животных [3].

Выводы. Полученные результаты анализа позволили констатировать наиболее уязвимую возрастную группу среди общего поголовья свиней. Её составляют поросята до двухмесячного возраста. Средний процент смертности за последние 6 лет – 18,3 %.

Литература

1. Все о кормах и добавках: сколько стоит мертвый поросенок // Перспективное свиноводство: теория и практика. – 2010. – № 1.
2. Гельвиг Э.Г. Заболевания свиней: пер. с нем. – М., 2003. – 112 с.
3. Ушачев И.Г. Экономика: национальный проект не решит всех проблем АПК, но убавит их количество // Промышленное и племенное свиноводство. – 2006. – № 1.

Literatura

1. Vse o kormah i dobavkah: skol'ko stoit mertvyi porosenok // Perspektivnoe svinovodstvo: teoriya i praktika. – 2010. – № 1.
2. Gel'vig Eh.G. Zabolevaniya svinei: per. s nem. – M., 2003. – 112 s.
3. Ushachev I.G. EHkonomika: nacional'nyi proekt ne reshit vsekh problem APK, no ubavit ih kolichestvo // Promyshlennoe i plemennoe svinovodstvo. – 2006. – № 1.



УДК 591.412:599.742.7

Р.А. Жилин, И.П. Короткова

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ СТРУКТУР СЕРДЦА АМУРСКОГО ТИГРА В ВОЗРАСТЕ ОДНОГО–ТРЕХ ЛЕТ

Материалом служили сердца мужских особей 1–3-летнего возраста, извлеченные из туш американских тигров, павших от разных причин в условиях естественного обитания. Морфометрические показатели вычислялись при помощи измерительной линейки и штангенциркуля. Параметры измерения: длина сердца – от точки отхождения аорты до верхушки; ширина – расстояние между боковыми поверхностями сердца на уровне основания желудочков; толщина – передний задний отрезок – также на уровне основания желудочков. После проведения промеров основных составляющих сердца определяли количество, расположение, размеры и индивидуальные особенности таких внутренних структур, как: гребешковые мышцы, мясистые трабекулы (перемычки и перекладины), структуры клапанного аппарата (сосочковые мышцы, створки атриовентрикулярных клапанов, их струны). Длина сосочковых мышц определялась расстоянием от середины основания до верхушки, ширина – поперечным размером по ее середине. Таким образом, сердце амурского тигра в возрасте 1–3 лет встречается двух типов: эллипсоидное и шаровидное. Расположение гребенчатых мышц в левом предсердии в целом аналогично их расположению в правом, однако в левом предсердии количество их меньше при большей ширине. Сосочковые мышцы правого желудочка располагаются от стенки, имеют цилиндрическую и коническую форму, помимо основных мышц наблюдаются добавочные, незначительных размеров. Мясистые трабекулы хорошо развиты на поверхностях стенок и перегородке. В левом желудочке сосочковые мышцы хорошо развиты, пристеночного расположения, имеют от 2–7 головок, к которым крепятся струны клапанов.

Ключевые слова: *сердце, морфометрические параметры, внутренние структуры, тигр амурский.*