

21-3750

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Дежаткина С.В., Проворов А.С., Проворова Н.А.

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
ЛИПИДНО-УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА  
НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ КАРАТИНОИДОВ  
В РАЦИОН СВИНЕЙ**  
(монография)



Ульяновск - 2020

21-03750

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Дежаткина С.В., Проворов А.С., Проворова Н.А.

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
ЛИПИДНО-УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА  
НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ КАРАТИНОИДОВ  
В РАЦИОН СВИНЕЙ  
(монография)**



**Ульяновск - 2020**

**УДК 619:612. 636: 612.6**

**Дежаткина С.В.** Характеристика липидно-углеводного обмена на фоне введения каратиноидов в рацион свиней: монография / С.В. Дежаткина, А.С. Проворов, Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2020. - 144 с.

**Рецензенты:** Григорьев Василий Семенович, доктор биологических наук, профессор кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО «Самарская ГАУ»

Каримова Руфия Габдельхаевна, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана»

В монографии представлены результаты исследований по изучению биологического действия воднорастворимых каратиноидов, в частности показателей липидного, углеводного обмена и продуктивных характеристик свиней в условиях хозяйств Ульяновской области.

Монография рассчитана на специалистов, биологического профиля, работающих над проблемами животноводства. Данная книга окажет помощь руководителям и специалистам АПК, работникам научных учреждений, высших и средних учебных заведений, аспирантам, студентам, и всем читателям, интересующимся вопросами сбалансированного питания животных с использованием кормовых и биологически активных добавок.

Печатается по решению  
научно-технического совета УлГАУ  
Протокол № 2 от 26.05.2020 г.

**ISBN 978-5-6043485-0-5**

© Дежаткина С.В., Проворов А.С., Проворова Н.А., 2020

© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2020

## Содержание

<b>Введение.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Значение и роль каротиноидов для организма</b>	<b>6</b>
<b>2. Применение бета-каротиновых препаратов в качестве кормовых добавок свиньям и птице</b>	<b>17</b>
<b>3. Биологическая роль бета-каротина и ретинола</b>	<b>64</b>
<b>4. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	<b>68 -</b>
<b>5. ПАРАМЕТРЫ ЛИПИДНО-УГЛЕВОДНОГО ОБМАНА У СВИНЕЙ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ БЕТА-КАРАТИ- НОИДОВ</b>	<b>72</b>
5.1. Влияние ввода в рацион бета-каротиноидов супоросным и подсосным свиноматкам	72
5.2. Биохимический профиль показателей липидного обмена у поросят при добавлении в их рацион каротин-препаратов	78
5.3. Влияние добавки бета-каротина на интенсивность угле- водного обмена в организме поросят	82
5.4. Состояние липидно-углеводного обмена в печени поросят при поступлении в их организм каротиноидов	86
<b>6. Продуктивность молодняка свиней при скормливании препаратов «Бетацинол» и «Бетавитон»</b>	<b>93</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>101</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>110</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>137</b>