

II. Opracowane schematy żywienia opasanych buhajków dawkami pokarmowymi z badanymi produktami ubocznymi

Schematy żywienia trójfazowego ze zróżnicowanym poziomem białka w różnych fazach opasu

Tabele 1 - 4 prezentują schematy żywienia trójfazowego z różnym poziomami białka opracowane dla badanych produktów ubocznych

Tabela 1. Schemat żywienia trójfazowego opartego na kiszonce z kukurydzy – dawki kontrolne

Wyszczególnienie	Przedziały wagowe zwierząt			
	300- 400 kg	400-500 kg	500-600 kg	Powyżej 600 kg
Siano /słoma	1,5	1,5	1,5	1,5
Kiszonka z kukurydzy	11,0	14,0	15,0	14,0
Śruta zbożowa	2,9	3,5	4,5	6,0
Śruta p. rzepakowa	1,1	1,1	1,0	0,5
Mocznik	0,05	0,05	0,05	0,05
Kreda pastewna + fosforan	0,1	0,1	0,1	0,1
Premix	+	+	+	+
Bufor	+	—+	+	+
Wartość pokarmowa dawki				
Łączne pobranie paszy (kg)	16,5	20,2	22,1	22,0
Pobranie suchej masy (kg)	8,6	10,5	11,6	12,2
Białko ogólne g/kg s.m	160	150	142	130
EM (energia met.) MJ/kg s.m.	11,5	11,6	11,7	11,9
NDF g/kg s.m.	322	318	310	309
Ca g/kg s.m.	8,0	8,1	7,5	7,1
P g/kg s.m.	4,8	4,7	4,6	4,2

Tabela 2. Schemat żywienia trójfazowego z kiszonką z wysłódków buraczanych w dawkach

Wyszczególnienie	Przedziały wagowe zwierząt							
	300- 400 kg		400-500 kg		500-600 kg		Powyżej 600 kg	
	Zastąpienie suchej masy kiszonki z kukurydzy							
	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk
Siano / słoma	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Kiszonka z kukurydzy	5	7	6	10	6	10	6	11
Kiszone wysłódki buraczane	8	5	14	7	15	8	15	8,5
Śruta zbożowa	2,9	2,9	3,5	3,5	4,5	4,5	6,0	6,0
Śruta rzepakowa p.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,5	0,5
Mocznik	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Kreda pastewna + fosforan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bufor	+	+	+	+	+	+	+	+
Premix	+	+	+	+	+	+	+	+
Łączne pobranie paszy (kg)	18,6	17,5	26,2	23,1	28,1	25,1	29,1	27,6
Pobranie suchej masy (kg)	8,5	8,6	10,6	10,5	11,5	11,6	12,6	12,7
Białko ogólne g/kg s.m	159	160	150	150	144	145	130	132
EM (energia met.) MJ/kg s.m.	11,6	11,6	11,7	11,6	11,8	11,7	11,9	11,8
NDF g/kg s.m.	330	328	347	335	340	334	316	310
Ca g/kg s.m.	9,2	8,3	9,3	7,9	8,4	7,7	7,8	7,1
P g/kg s.m.	4,7	4,7	4,6	4,6	4,1	4,3	4,1	4,1

60%kuk- zastąpienie ok. 60% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszonką z wysłódków buraczanych, 30%kuk- zastąpienie ok. 30% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszonką z wysłódków buraczanych

Tabela 3. Schemat żywienia trójfazowego z kiszonką z wytlóków jabłkowych w dawkach

Wyszczególnienie	Przedziały wagowe zwierząt							
	300- 400 kg		400-500 kg		500-600 kg		Powyżej 600 kg	
	Zastąpienie suchej masy kiszonki z kukurydzy							
	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk
Siano / słoma	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Kiszonka z kukurydzy	5	7	6	9	7	10	7	10
Kiszone wytloki z jabłek	8	6	12	8	13	9	13	9
Śruta zbożowa	2,9	2,9	3,5	3,5	4,5	4,5	6,0	6,0
Śruta rzepakowa p.	1,3	1,3	1,5	1,4	1,4	1,4	0,8	0,8
Mocznik	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Kreda pastewna + fosforan	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Bufor	+	+	+	+	+	+	+	+
Premix	+	+	+	+	+	+	+	+
Łączne pobranie paszy (kg)	18,9	18,7	24,6	24,7	27,6	26,6	28,5	27,5
Pobranie suchej masy (kg)	8,6	8,7	10,5	10,7	11,7	11,8	12,7	12,8
Białko ogólne g/kg s.m	159	160	151	151	144	144	130	131
EM (energia met.) MJ/kg s.m.	11,3	11,4	11,4	11,4	11,5	11,5	11,6	11,6
NDF g/kg s.m.	321	323	327	324	320	318	310	308
Ca g/kg s.m.	7,3	7,2	6,9	6,5	6,5	6,1	6,0	6,0
P g/kg s.m.	5,2	5,1	4,8	4,5	4,5	4,6	4,4	4,4

60%kuk- zastąpienie ok. 60% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszonką z wytlóków jabłkowych, 30%kuk- zastąpienie ok. 30% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszonką z wytlóków jabłkowych

Tabela 4. Schemat żywienia trójfazowego z kiszonką z wilgotnego wywaru kukurydzianego (WDGS) w dawkach

Wyszczególnienie	Przedziały wagowe zwierząt							
	300- 400 kg		400-500 kg		500-600 kg		Powyżej 600 kg	
	Zastąpienie suchej masy kiszonki z kukurydzy							
	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk
Siano / słoma	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Kiszonka z kukurydzy	7	8	9	11	10	10	10	10
Kiszony wywar kukurydziany	6	4,5	8	6,5	9	7,5	9	7,5
Śruta zbożowa	2,9	2,9	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Śruta rzepakowa p.	-	0,5	-	0,5	-	-	-	-
Mocznik	0,05	0,05	0,02	0,02	-	0,02	-	-
Kreda pastewna + fosforan	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Bufor	+	+	+	+	+	+	+	+
Premix	+	+	+	+	+	+	+	+
Łączne pobranie paszy (kg)	17,6	17,6	22,2	22,7	24,6	23,7	25,6	25,2
Pobranie suchej masy (kg)	8,6	8,7	10,6	10,6	11,6	11,6	12,6	12,8
Białko ogólne g/kg s.m	160	160	151	151	147	145	145	140
EM (energia met.) MJ/kg s.m.	11,8	11,8	11,9	11,6	12,1	11,9	12,1	12,1
NDF g/kg s.m.	323	318	325	325	322	315	314	309

Ca g/kg s.m.	7,4	7,6	6,3	6,2	6,1	6,0	5,9	5,7
P g/kg s.m.	3,9	3,8	3,3	3,3	3,3	3,7	3,3	3,3

60%kuk- zastąpienie ok. 60% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszoną z wilgotnego wywaru kukurydzianego (WDGS),
30%kuk- zastąpienie ok. 30% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszoną z wilgotnego wywaru kukurydzianego (WDGS)

Schematy żywienia dwufazowego z dwoma poziomami białka w różnych fazach opasu

Tabele 5 - 8 prezentują schematy żywienia dwufazowego opracowane dla badanych produktów ubocznych

Tabela 5. Schemat żywienia dwufazowego opartego na kiszonce z kukurydzy – dawki kontrolne

Wyszczególnienie	Przedziały wagowe zwierząt			
	300- 400 kg	400-500 kg	500-600 kg	Powyżej 600 kg
Siano /słoma	1,5	1,5	1,5	1,5
Kiszonka z kukurydzy	11,0	14,0	15,0	14,0
Śruta zbożowa	3,0	3,5	4,8	6,0
Śruta p. rzepakowa	1,0	1,4	0,7	0,7
Mocznik	0,05	0,05	0,05	0,05
Kreda pastewna + fosforan	0,1	0,1	0,1	0,1
Premix	+	+	+	+
Bufor	+	-+	+	+
Wartość pokarmowa dawki				
Łączne pobranie paszy (kg)	16,7	20,6	22,2	22,4
Pobranie suchej masy (kg)	8,7	10,6	11,6	12,3
Białko ogólne g/kg s.m.	155	155	135	135
EM (energia met.) MJ/kg s.m.	11,5	11,5	11,7	11,8
NDF g/kg s.m.	320	316	309	302
Ca g/kg s.m.	8,1	7,9	7,1	6,7
P g/kg s.m.	4,8	4,5	4,3	4,3

Tabela 6. Schemat żywienia dwufazowego z kiszonką z wysłodków buraczanych w dawkach

Wyszczególnienie	Przedziały wagowe zwierząt							
	300- 400 kg		400-500 kg		500-600 kg		Powyżej 600 kg	
	Zastąpienie suchej masy kiszonki z kukurydzy							
	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk
Siano / słoma	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Kiszonka z kukurydzy	5	7	6	10	6	10	6	10
Kiszone wysłodki buraczane	8	5	14	7	15	8	15	8,5
Śruta zbożowa	3,1	3,1	3,3	3,3	5,0	5,0	6,0	6,0
Śruta rzepakowa p.	0,9	0,9	1,3	1,4	0,5	0,6	0,7	0,7
Mocznik	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Kreda pastewna + fosforan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bufor	+	+	+	+	+	+	+	+
Premix	+	+	+	+	+	+	+	+
Łączne pobranie paszy (kg)	18,7	17,6	26,3	23,4	28,1	25,3	29,4	26,9
Pobranie suchej masy (kg)	8,5	8,5	10,7	10,6	11,7	11,6	12,7	12,7
Białko ogólne g/kg s.m	155	155	155	155	135	135	135	135
EM (energia met.) MJ/kg s.m.	11,7	11,6	11,8	11,7	11,8	11,8	12,0	11,9

NDF g/kg s.m.	332	327	349	338	344	326	333	320
Ca g/kg s.m.	9,2	8,3	7,8	7,8	8,3	7,4	7,9	7,0
P g/kg s.m.	4,7	4,7	4,6	4,6	4,2	4,2	4,0	4,2

60%kuk- zastąpienie ok. 60% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszoną z wysłodków buraczanych, 30%kuk- zastąpienie ok. 30% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszoną z wysłodków buraczanych

Tabela 7. Schemat żywienia dwufazowego z kiszoną z wyłoków jabłkowych w dawkach

Wyszczególnienie	Przedziały wagowe zwierząt							
	300- 400 kg		400-500 kg		500-600 kg		Powyżej 600 kg	
	Zastąpienie suchej masy kiszonki z kukurydzy							
	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk
Siano / słoma	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Kiszonka z kukurydzy	5	7	6	9	7	10	7	10
Kiszone wyłoki z jabłek	8	6	12	8	13	9	13	9
Śruta zbożowa	3	3	3,5	3,5	4,8	4,5	6,0	6,0
Śruta rzepakowa	1,2	1,2	1,7	1,6	1,0	1,0	1,1	1
Mocznik	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Kreda pastewna + fosforan	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Bufor	+	+	+	+	+	+	+	+
Premix	+	+	+	+	+	+	+	+
Łączne pobranie paszy (kg)	18,9	18,9	24,9	23,8	27,5	26,2	28,7	27,7
Pobranie suchej masy (kg)	8,6	8,7	10,6	10,7	11,7	11,7	12,8	12,9
Białko ogólne g/kg s.m	155	155	155	155	135	135	135	135
EM (energia met.)	11,3	11,3	11,4	11,4	11,4	11,4	11,6	11,6

MJ/kg s.m.								
NDF g/kg s.m.	320	320	324	322	318	318	309	305
Ca g/kg s.m.	7,3	7,2	6,8	6,5	6,3	6,1	6,0	5,9
P g/kg s.m.	5,0	4,9	4,9	4,6	4,5	4,3	4,4	4,3

60%kuk- zastąpienie ok. 60% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszonką z wytlóków jabłkowych, 30%kuk- zastąpienie ok. 30% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszonką z wytlóków jabłkowych

Tabela 8. Schemat żywienia dwufazowego z kiszonką z wilgotnego wywaru kukurydzianego (WDGS) w dawkach

Wyszczególnienie	Przedziały wagowe zwierząt							
	300- 400 kg		400-500 kg		500-600 kg		Powyżej 600 kg	
	Zastąpienie suchej masy kiszonki z kukurydzy							
	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk	60%kuk	30%kuk
Siano / słoma	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Kiszonka z kukurydzy	7	8	9	11	11	10	11	10
Kiszony wywar kukurydziany	6	4,5	8	6,5	8	7,5	8	7,0
Śruta zbożowa	3,0	3,0	3,5	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0
Śruta rzepakowa p.	-	0,2	-	0,5	-	-	-	-
Mocznik	0,03	0,05	0,04	0,02	-	-	-	-
Kreda pastewna + fosforan	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Bufor	+	+	+	+	+	+	+	+
Premix	+	+	+	+	+	+	+	+
Łączne pobranie paszy (kg)	17,7	17,5	22,2	22,7	24,6	23,7	25,6	25,2
Pobranie suchej masy (kg)	8,7	8,7	10,6	10,6	11,7	11,6	12,6	12,8
Białko ogólne g/kg s.m	155	155	155	155	141	140	140	138

EM (energia met.) MJ/kg s.m.	11,8	11,7	11,9	11,8	11,9	11,8	12,0	12,1
NDF g/kg s.m.	321	318	325	330	324	315	314	303
Ca g/kg s.m.	7,3	7,5	6,3	6,6	5,9	5,9	5,7	5,6
P g/kg s.m.	3,9	3,8	3,3	3,6	3,3	3,3	3,4	3,5

60%kuk- zastąpienie ok. 60% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszoną z wilgotnego wywaru kukurydzianego (WDGS),
30%kuk- zastąpienie ok. 30% suchej masy kiszonki z kukurydzy kiszoną z wilgotnego wywaru kukurydzianego (WDGS)